NVS Center

数字监控中心管理软件

用户手册

V3.0

目　　录

1 概述 4
1.1　软件概述 4
1.2　软件的主要功能 4
2 软件安装 5
2.1 软件的获取 5
2.2 软件运行环境 5
2.3 软件安装 6
2.4 软件卸载 6
3　中心管理软件操作 7
3.1　软件配置 7
3.2　登录 7
3.3　软件主界面及功能介绍 8
3.3.1　主界面 8
3.3.2　图像显示窗口 8
3.3.3　DVS操作按钮 9
3.3.4　对讲 /广播 10
3.3.5　系统信息 10
3.3.6　音量控制 10
3.3.7　输出控制 10
3.3.8　分组操作 11
3.3.9　前端控制 11
3.3.10　设置预置位与调用 11
3.3.11　画面显示控制 13
3.3.12　功能按钮 14
3.4　窗口分配 14
3.5　本地设置 16
3.5.1　一般设置 16
3.5.2　录像 /回放 17
3.5.3　定时录像 19
3.5.4　云台协议 19
3.5.5　运行模式 20
3.5.6　设备描述 20
3.5.7　数据转发 21
3.5.8　报警提示 22
3.5.9　双网卡 /多宿网卡 22
3.5.10　串口控制 23
3.5.11　FTP服务器 23
3.6　显示电子地图 24
3.7　设置电子地图 25
3.8　日志查询 26
3.9　报警信息与应急控制 26
3.10　锁定系统 27
3.11 MP6 格式转换 27
3.12　录像检索回放 28
3.13　设置 DVS 参数 30
3.13.1　设置 DVS系统参数 30
3.13.2　设置 DVS的网络参数 31
3.13.3　设置 DVS的用户参数 37

3.13.4 设置 DVS的音频参数......37
3.13.5 设置 DVS的视频参数......38
3.13.6 设置 DVS的运动侦测参数......39
3.13.7 设置 DVS的探头报警参数......41
3.13.8 设置 DVS的网络故障参数......41
3.13.9 设置 DVS的存储设备参数......42
3.13.10 设置 DVS的定时录像参数......43
3.13.11 设置 DVS的定时抓拍参数......44
3.13.12 设置 DVS的前端设置参数......45
附录 1 系统支持的解码器(球机)协议......47
附录 2 常见问题解答......48

1 概述

1.1 软件概述

中心管理软件用于实现对前端所有网络视频监控设备（包括网络视频服务器、网络存储视频服务器、网络摄像机）的集中监视、存储、数据转发、管理和控制。该管理软件可最大同时管理 1728个前端网络监控设备；可对任一设备进行设置和控制，远程升级等功能；支持 1/4/9/16/36画面单屏显示，以及双向语音对讲、电子地图、日志检索、报警控制、远程检索回放等功能。功能强大、界面友好、操作简便，方便用户实现大型远程网络监控系统的组网应用。

1.2 软件的主要功能

- 可同时管理 1728 路音视频通道(48 组)
- 可对前端所有网络视频监控设备（包括网络视频服务器、网络摄像机）进行集中监视、存储、数据转发、管理和控制。
- 可显示电子地图
- 可实时图像监视预览、轮巡监视
- 可手动调节监听音量
- 可双向语音对讲、语音广播
- 录像（预录像、手动录像、报警联动录像、定时录像）
- 可提供通道、日期录像检索回放
- 云台控制（支持 40 多种解码器球机协议），预置、调用，轨迹调用
- 支持报警联动调用预置位
- 支持视频丢失、视频移动、网络异常中断、前端探头触发报警
- 日志管理（可查询系统操作记录，报警记录）
- 后端抓拍、前端抓拍
- 数据转发
- DDNS(动态域名解析)
- PPPOE（拨号上网功能）
- 被动连接模式(DVS 主动连接模式)

2 软件安装

2.1 软件的获取

可以把网络摄像机或网络视频服务器的包装盒内的配套光盘放入计算机光驱中，在中心管理软件目录里找到 NVS Center安装文件，将其复制到你的电脑上，直接用鼠标双击运行安装,安装完中心管理软件后,在开始菜单—>所有程序—>NVS Center下找到 Search NVS 软件。

2.2 软件运行环境

操作系统

◆ 32位简体中/英文 Windows2000、Windows2003、WindowsXP、Windows Vista和 64位简体中/英文 Windows2000、Windows2003、WindowsXP、Windwos Vista等操作系统

硬件环境最低配置

◆ CPU: 奔腾 2.1Ghz

◆内存 :256 MB

◆显示卡 :TNT2

◆声卡 :需要语音监听、双向对讲时必备

◆硬盘 :如需要录制图像，应不低于 40G

硬件环境推荐配置

◆ CPU:奔腾 2.6GMhz

◆内存 :512MB

◆显示卡 :Nvidia Geforce FX5200 或者 ATI RADEON 7000(9000) 系列 128M显存 <显卡需支持硬件缩放功能 >

软件环境

◆ IE 6.0以上版本

◆ DirectX8.0以上版本

◆ TCP／IP网络协议

支持的分辨率

◆支持 1024*768、1280*600、1280*720、1280*768、1280*800、1280*1024、1440*900、1680*1050、1920*1080、1920*1200等分辨率工作模式。

系统需求

◆安装本软件的 PC 显卡需支持图像的颜色转换及缩放，目前已测试的有 Nvidia Tnt/Tnt2 、Geforce Mx200/400/420/440 Fx5200/5600 等系列，ATI Radeon 7000/7200/7500/8500/9000/9200/9500/9600 等系列，MatroxG450/550，INTEL845G/865G 等系列显卡。注意显卡的驱动必须支持硬件缩放功能。

2.3 软件安装

找到数字监控中心管理软件的安装程序文件 NVSCenter.exe，选中并双击此安装程序文件，出现如下图所示的对话框：

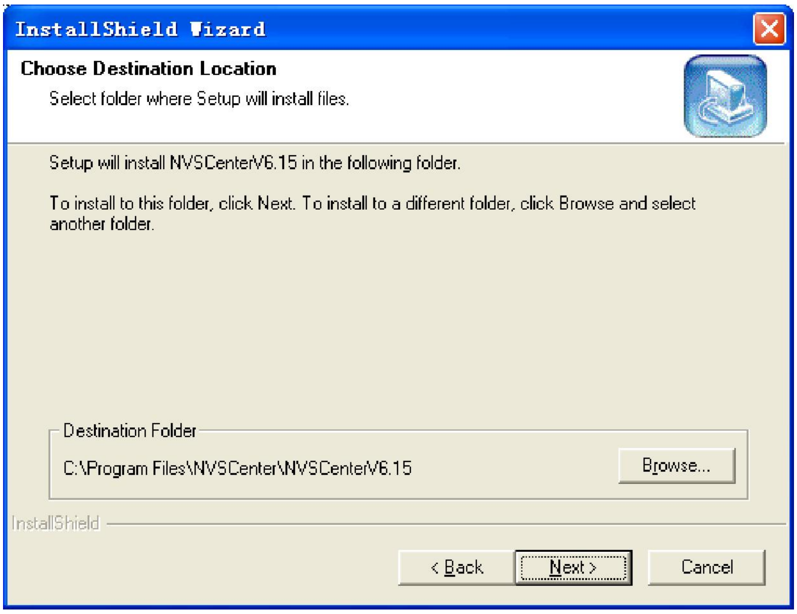


图 1 安装界面

按照提示，依次点击【Next】，直到出现【Finish】按钮，点击【Finish】完成安装。软件默认安装到 C:\Program Files\NVSCenter\NVSCenter目录下。

2.4 软件卸载

用户客户端软件的卸载有两种途径：

◆ 在开始菜单，选择“程序”→“ NVSCenter ”→Uninstall”进行软件的卸载。

◆ 打开“控制面板”中的“添加/删除程序”对话框，在程序列表中选择删除“NVSCenter”。

卸载如下图所示对话框：

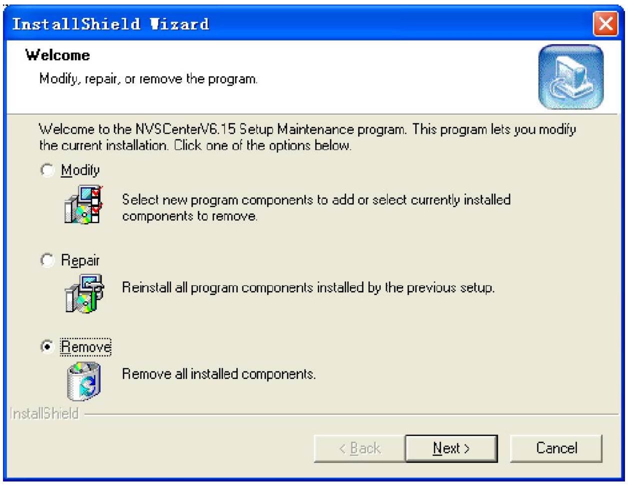


图 2 卸载界面

3 中心管理软件操作

3.1 软件配置

运行"Config.exe"，弹出软件配置窗口:

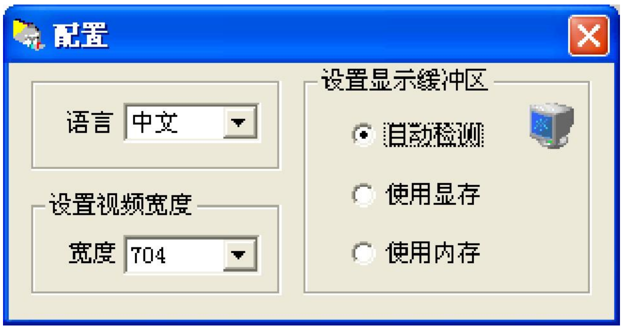


图 3 配置窗口

软件安装完成后，由于显卡的差异，有时 DVS 的图像不能正常显示，这时需要设置显示缓冲区：自动检测、使用显存或使用内存以及视频宽度等参数。软件支持中英文，在此配置软件运行简体中文版或英文版。

3.2 登录

系统初始用户名 admin，密码为空。

在启动程序时，系统检测到超级用户 admin 密码为空，直接进入主界面（如图 5）。密码可以在"本地设置"->"一般设置"->"本地用户管理"中进行修改。

若超级用户 admin 设置了密码，则运行"NVSCenter.exe"时，会弹出用户登录窗口：

图 4 登录窗口

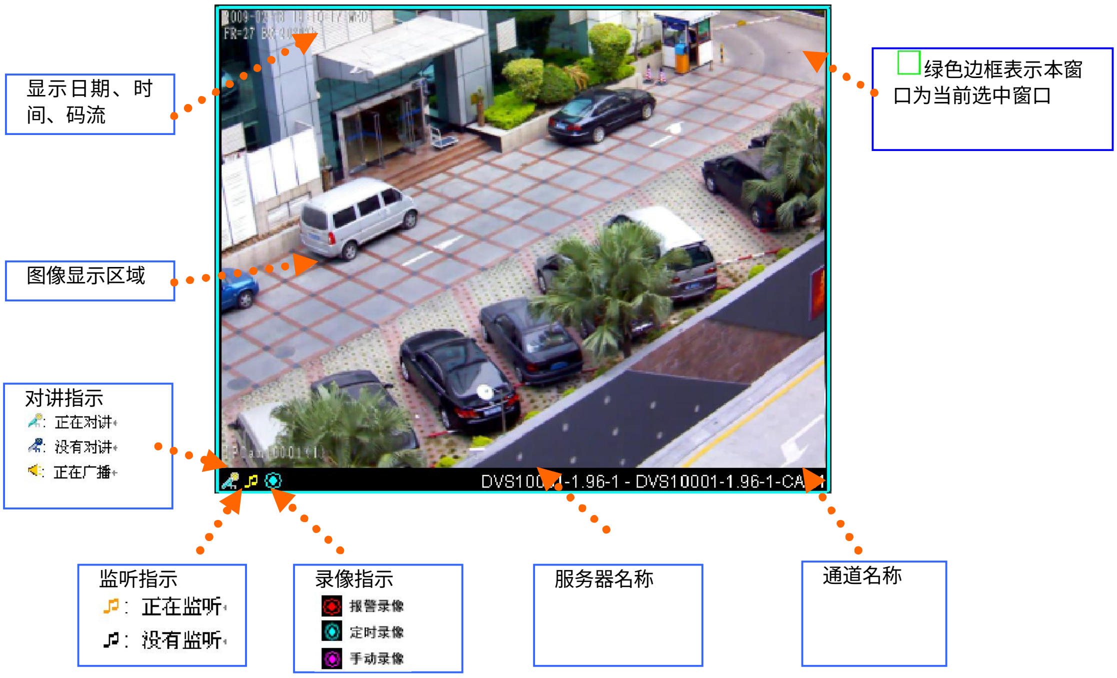
在登录窗口中输入用户名和密码，单击【确定】，则进入到 NVSCenter的主界面，如图 5 所示

3.3 软件主界面及功能介绍

3.3.1 主界面

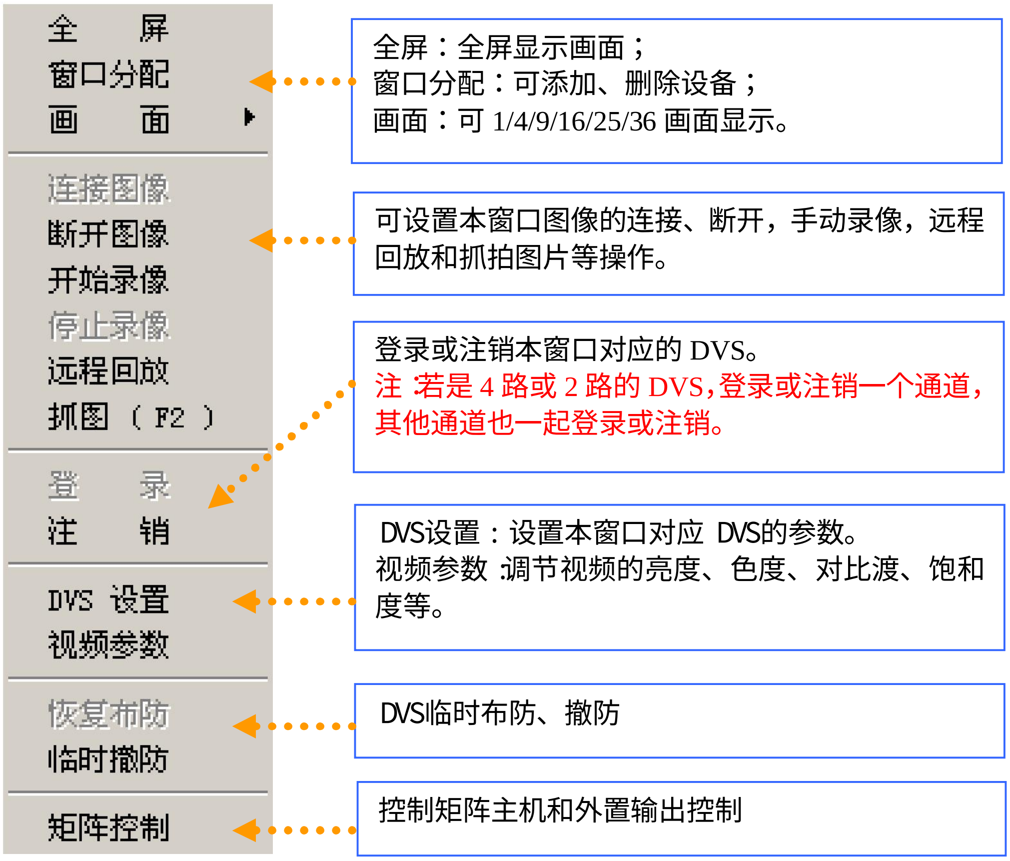
图 5 主界面

3.3.2 图像显示窗口

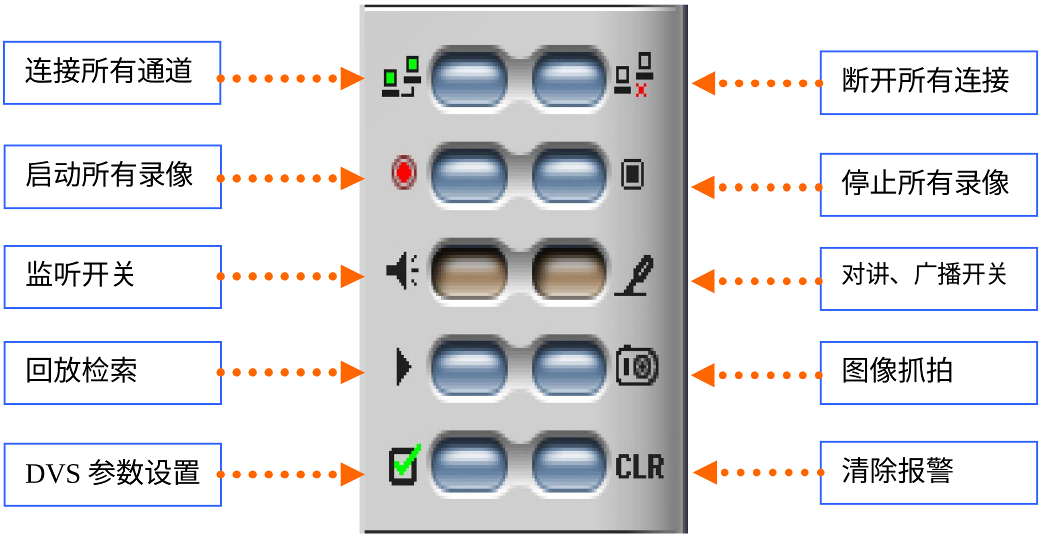


双击显示窗口，选中窗口会一画面显示，再双击回到原来的显示模式。

右击显示窗口，将弹出以下所示菜单(窗口的状态不同、显示菜单的状态也不同)：



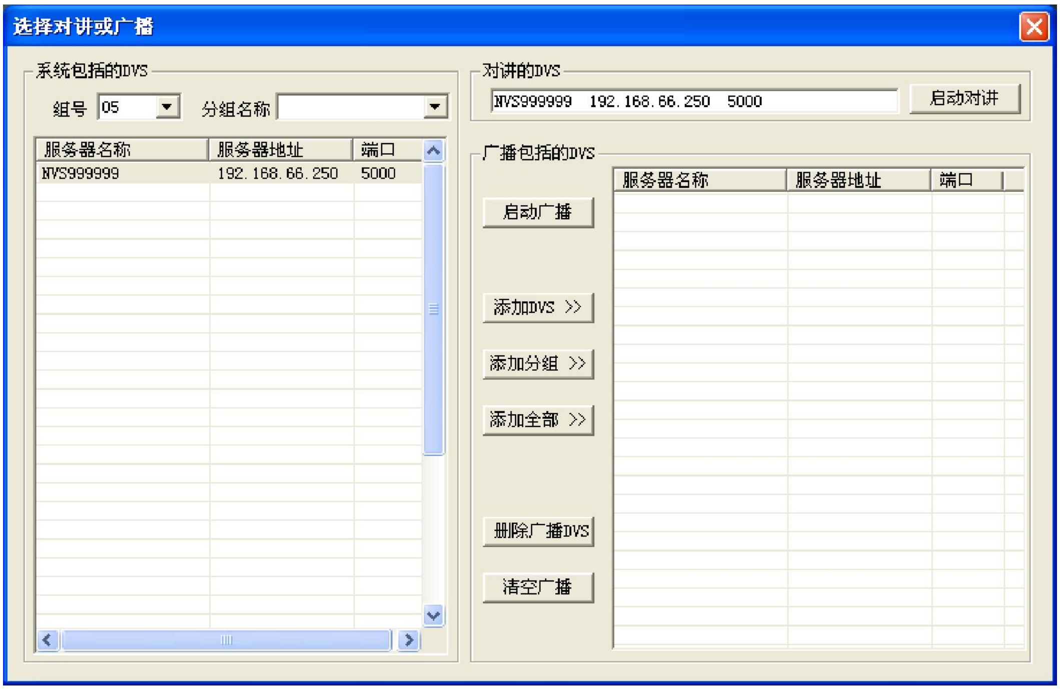
3.3.3　DVS操作按钮



其中监听开关、图像抓拍都是针对当前选中窗口的操作，DVS 参数设置、对讲开关、清除报警都是针对当前选中窗口所对应的视频服务器的操作，清除报警是指清除当前选中窗口所对应的视频服务器上的所有联动报警。

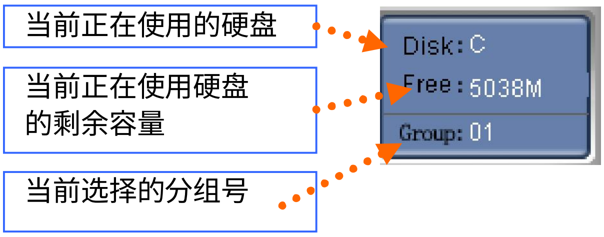
3.3.4 对讲 /广播

点击【对讲】按钮，弹出对讲/广播窗口，如下图所示：

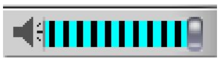


在此界面可以选择 DVS 然后对讲，也可选择多个 DVS，进行语音广播。

3.3.5 系统信息



3.3.6 音量控制

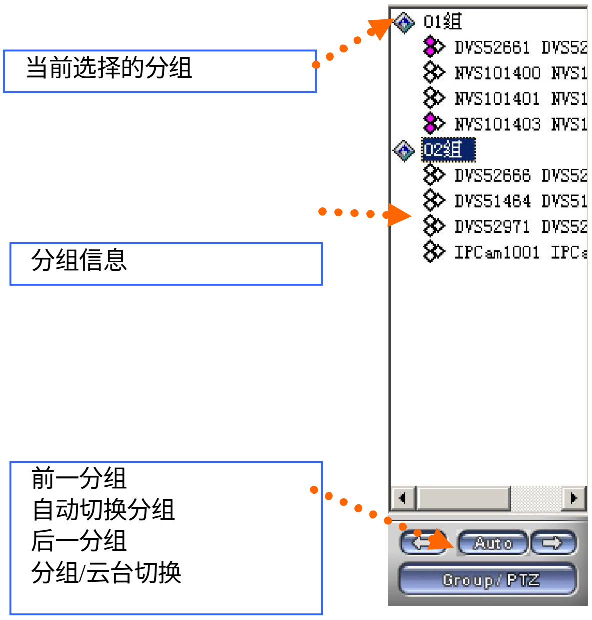


控制当前选中窗口监听的音量，当有对讲时为控制对讲的音量

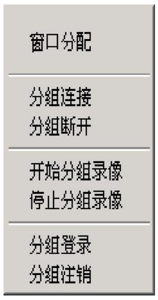
3.3.7 输出控制

每个视频服务器都内置有四个继电器输出，可通过报警联动设置，当报警触发时联动继电器输出，也可通过主界面提供的功能按纽（如下图）手动打开或关闭。

3.3.8 分组操作

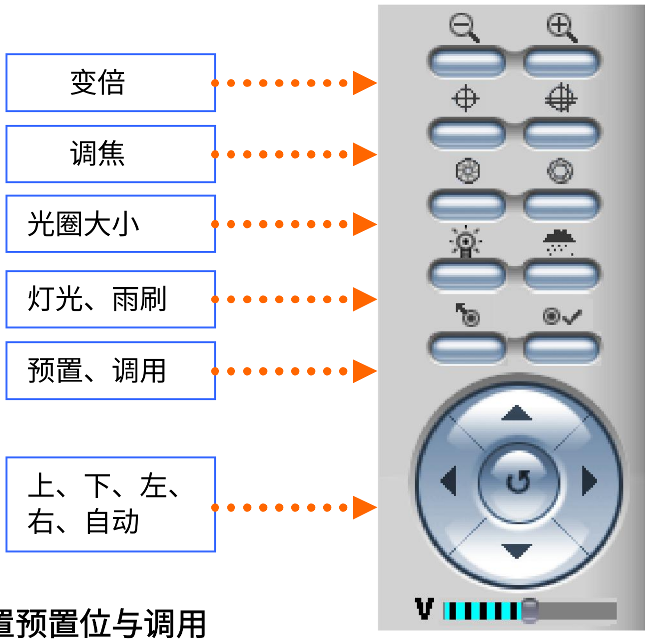


用鼠标右键点击[01组]，弹出菜单如右图所示：
可以实现分组连接、断开、登陆、注销、录像



用鼠标右键点击[DVS52661 DVS52661-CAM1
可以对 DVS 进行操作

3.3.9 前端控制



3.3.10 设置预置位与调用

1、设置预置位操作

点击预置按钮 ，弹出预置位设置界面，如下图所示：

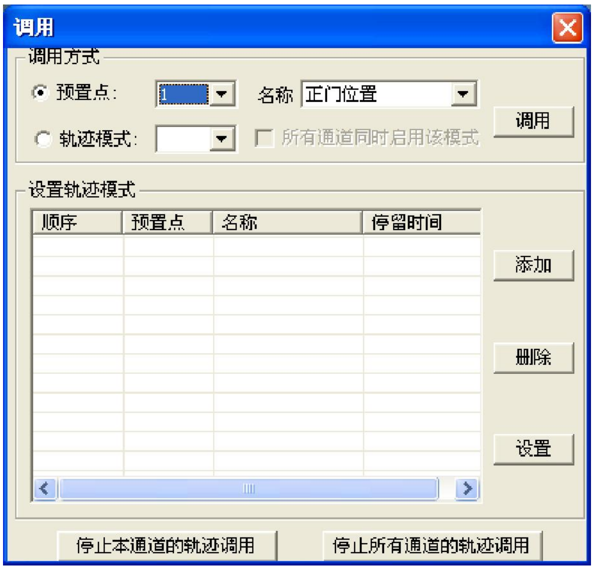
选择设置的预置点，设置预置点的名称，点击【确定】按钮。

注意：

操作设置预置点，请选择相应通道进行操作！

2 调用预置位操作

点击调用按钮 ，弹出调用预制位界面，如下图所示：



调用方式：

（1）**预置点调用：**选择预置号或名称，点击【调用】按键，即可调用到预置场景。

注意：操作调用预置点，请选择相应的通道进行操作！

（2）**轨迹模式调用：**选择轨迹模式序号，点击【调用】按键，即可按照相应预设的轨迹模式调用。

设置轨迹模式：

（1）选择轨迹模式及序号，点击【添加】按键，如下图所示：

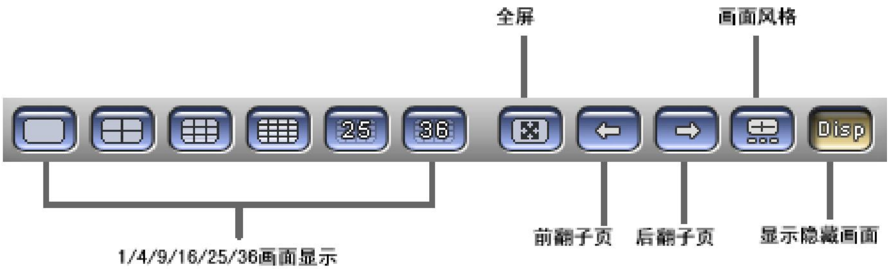
添加该通道已设的预置位，并设置其预置位的停留时间（1~120000 秒）。设置完成后，点击【确定】按钮。

（2）选择轨迹模式与序号及相应的预置位，点击【设置】按键，如下图所示：

填写预置点或选择名称，设置停留时间 1~12000 秒连续可设。点击【确定】按钮，完成设置。

（3）选择轨迹模式与序号及相应的预置位，点击【删除】按钮，删除相应预置位。

3.3.11 画面显示控制

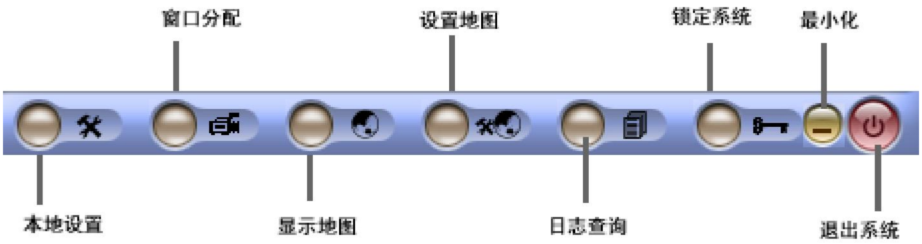


前翻子页和后翻子页是对当前页面的画面翻页显示（三十六画面不起作用）。

画面风格按钮是用于控制图像显示窗口是否显示状态栏。

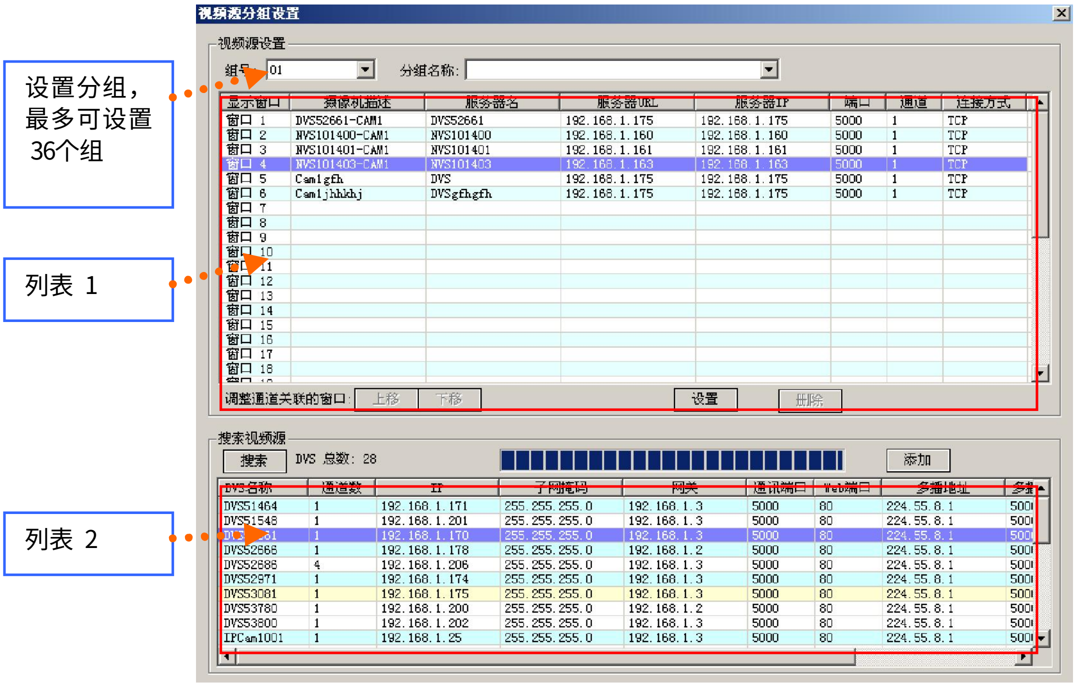
显示/隐藏画面按钮是控制已连接通道的图像是否解码显示到屏幕上，一般用在 CPU配置较低， PC解码忙不过来，或只需录像而不需要显示的情况下。

3.3.12 功能按钮



3.4 窗口分配

在图像窗口内单击鼠标右键选择【窗口分配】或点击【窗口分配】 按钮， 弹出窗口分配界面，如下图所示：



【搜索】点击搜索按钮，可搜索到局域网内所有 DVS及相关信息，并显示在列表 2中。

【添加】添加按钮是将列表 2中已经搜索到的 DVS添加到列表 1中。

选择列表 2中的某一条记录，点击添加或双击鼠标左键，则该记录被添加到列表 1中。

列表 2中颜色为 表示已经添加了 DVS的所有通道，颜色为 表示已经添加了 DVS的部分通道，颜色为白色则没有添加 DVS的任何通道。

【排序】列表 2中用鼠标点击列表头可以进行升序或降序排列。如按“ DVS名称 ”排序，则点击“ DVS名称 ”的列表头。

以下功能“ 上移 ”、“ 下移 ”、“ 删除 ”及“ 设置 ”都针对列表 1中被选中 DVS通道进行操作。“ 上移 ”和“ 下移 ”可以改变 DVS通道所关联的窗口号。

【上移】使 DVS通道的窗口号减小，选中的 DVS通道及其相邻通道处于连接状态时，不能操作此功能。

【下移】使 DVS通道的窗口号增大，选中的 DVS通道及其相邻通道处于连接状态时，不能操作此功能。

【删除】选中的 DVS通道处于连接或登录状态时，不能操作此功能。

【设置】选中要设置的窗口，双击或点击【设置】按钮，弹出窗口设置界面，如下图所示：

【登陆 DVS用户】所连接的 DVS的用户名。

【用户登录密码】所连接的 DVS的密码。

【服务器名称】所连接的 DVS的名称，此名称在同一域内是唯一标识符，做数据转发连接时以此名称作为识别标识，因此不同的 DVS名称不能相同，在设置时应避免重复，对于同一台 DVS的不同通道的窗口，服务器名称，登录用户名和密码应该完全相同。

【服务器 URL】所连接的 DVS的 IP地址或域名。

【服务器端口】所连接的 DVS的数据端口，默认为 5000。

【网络通讯方式】指音视频传输用的网络通讯协议：TCP、UDP 或多播。

【通道号】指本窗口连接的是 DVS 的第几个通道，通道号从 1 开始，四路 DVS的通道号从 1 到 4。

【摄像机描述】 DVS 通道所连接的摄像机的描述，显示在窗口下方状态栏里，可自行描述。

注意：

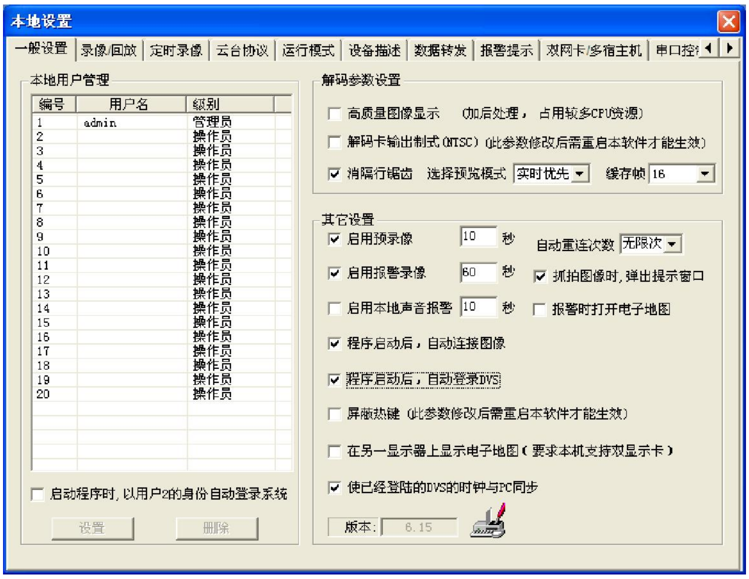
（1）、同一台 DVS的不同通道的窗口，服务器名称，登录用户名和密码应该完全相同。

（2）、不同窗口，登录同一台 DVS，服务器名称不能相同，用户名和密码应该完全相同。

（3）、已经连接的视频或登录的通道不能修改上述信息。

3.5 本地设置

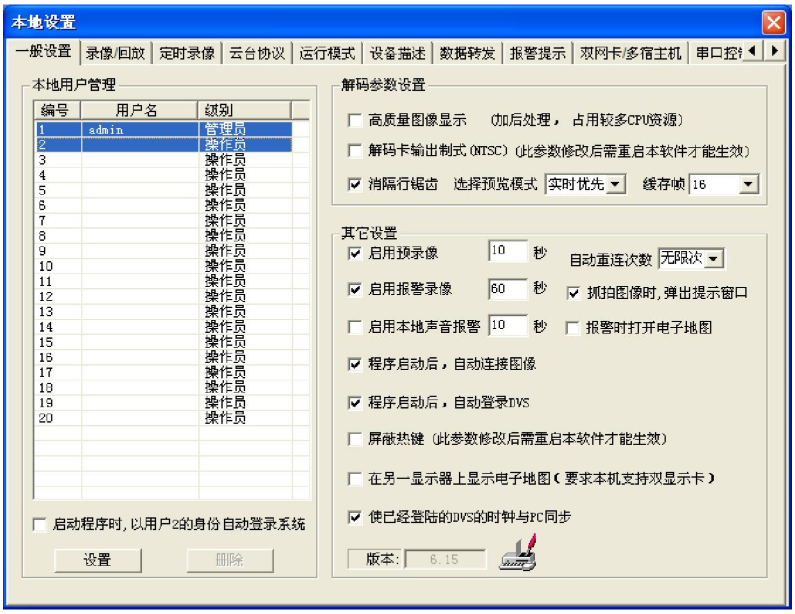
点击【本地设置】 ，将弹出本地设置界面，如下图所示:



本地设置里有十一个页面功能，分别是：【一般设置】、【录像回放】、【定时录像】、【云台协议】、【运行模式】、【设备描述】、【数据转发】、【报警提示】、【双网卡 /多宿主机】、【串口控制】、【 FTP服务器】。

3.5.1 一般设置

一般设置的界面如下图所示：



【本地用户管理】设置操作本软件的用户，共有 20个操作用户，第一个为管理员，其他为操作员。

说明：

1、管理员具有所有权。

2. 管理员可以更改操作员功能节点权限，可以添加、删除操作员，但不能更改操作员的用户名和密码，操作员只能自己修改自己的用户名和密码。

3. 若勾选“启动程序是，以用户 2的身份自动登录系统”，则系统启动时以编号为 2的操作员身份登陆系统。

【高质量图像显示】 设置是否启用高质量图像显示 (对图像进行后处理), 会占用较多的 CPU资源；

【解码卡输出制式（NTSC)】设置解码卡以 NTSC制式输出，启用此项功能，需重新启动软件后设置才可生效。

【消隔行锯齿】 CPU加后处理，进行图像奇偶行校验消除隔行锯齿；

【选择预览模式】实时优先：无缓冲处理；流畅优先：应用缓冲技术提高流畅性；缓存帧：设置缓存多少帧。

【启用预录像】设置是否启用报警预录像，及预录像的时间长度；

【启用报警录像】设置是否启用本地 PC报警录像，及报警录像的时间长度；

【启用本地声音报警】设置是否启用声音报警，及声音报警的时间长度。当有报警时，通过 PC声卡输出报警提示声音（声音可在“报警提示”中设置）；

【自动重连次数】设置图像中断后，是否自动重连以及重连次数；

【抓拍图像时，弹出提示窗口】设置抓拍图像时，是否弹出提示窗口；

【报警时打开电子地图】设置当有报警时，是否弹出电子地图；

【程序启动后，自动连接图像】设置当程序启动时，是否自动连接所有组的图像；

【程序启动后，自动登陆 DVS】设置当程序启动时，是否自动登陆所有组的 DVS;

【屏蔽热键】屏蔽程序的快捷功能键，此参数修改后需要重新启动软件后才能生效；

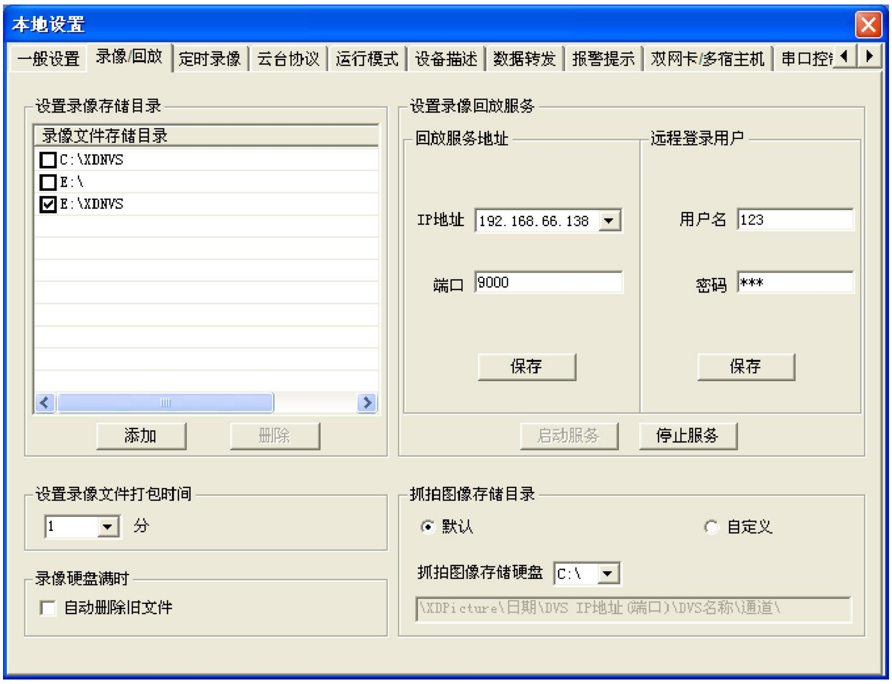
【在另一显示器上显示电子地图】设置是否在另一台显示器上显示电子地图，要求本机支持双显示卡；

【使已经登录的 DVS的时钟与 PC同步】设置登录连接图像的 DVS与 PC时间同步，同步时间为每天 1点同步一次。

【版本】显示当前 NVSCenter软件的版本。

3.5.2 录像/回放

录像存储的设置界面如下图所示：



【设置录像存储目录】录像文件存储的全路径为：用户指定目录 \录像日期 \DVS IP地址 _DVS名称 \DVS通道 \

【添加】向“ 目录列表 ”添加“ 用户指定目录 ”。

【删除】删除“ 目录列表 ”中的“ 用户指定目录 ”，如果在“ 用户指定目录 ” 下存在录像文件，该“ 用户指定目录 ”不能被删除。

【打 √】当“ 用户指定目录 ”被打 √ 后，才有效；同一硬盘分区下只能有一个“ 用户指定目录 ” 被打 √。

【设置录像文件打包时间】可以选择打包时间，也可设置任意打包时间，以分为单位。

【录像硬盘满时，自动删除旧文件】设置是否启用自动删除旧文件。自动删除旧文件：先一次性把最早一天的文件删除，如果空间还不够，再删除倒数第 2 天的，依次类推。如果录像文件是当天的，就按小时来删除，即先删除最早一小时的。但是不会删除当前小时的录像文件，即如果在一个小时内录像文件存储满时，设备将停止录像和抓拍。但该小时时段结束后系统将删除前一时段的录像文件，并继续启动录像和抓拍。

【回放服务地址】设置录像回放服务的地址和端口，当修改了 IP 地址或端口时，需要点击【保存】并重新启动服务。

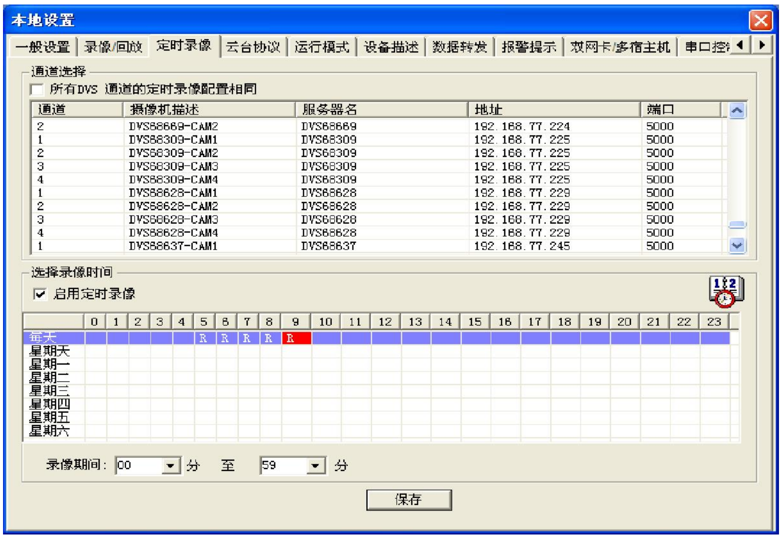
【远程登录用户】用户名和密码都可以为空，每次修改参数后，点击【保存】方可生效，无需重新启动服务。

【抓拍图像存储目录】抓拍的图像包括在 DVS 前端抓拍的图像和在 NVSCenter 中心手动抓拍的图像。抓拍路径存储路径有两种，一种方式是默认路径：用户指定目录 \XDPicture\日期 \DVS IP地址 _DVS名称 \DVS通道 \

另一种方式是自定义存储路径。

3.5.3 定时录像

定时录像的设置界面如下图所示:



定时录像设置是为每个窗口的图像设置定时录像的时间，每天 24 小时，每个小时是否录像，录像则设为【R】，如果选择【所有 DVS 通道的定时录像配置相同】，那么每个通道的定时录像时间都相同。

【启用定时录像】设置是否打开定时录像。只有打开此选项，设置的通道定时录像才有效。

说明：

若通道颜色为■表示此通道已经设置了定时录像。

3.5.4 云台协议

要想控制选中窗口对应的前端设备，必须先对其所对应的控制解码器类型进行设置。默认采用 DVS内置的解码器协议（内置协议可在 DVS设置里的前端设置中下载到 DVS系统

里保存起来）。

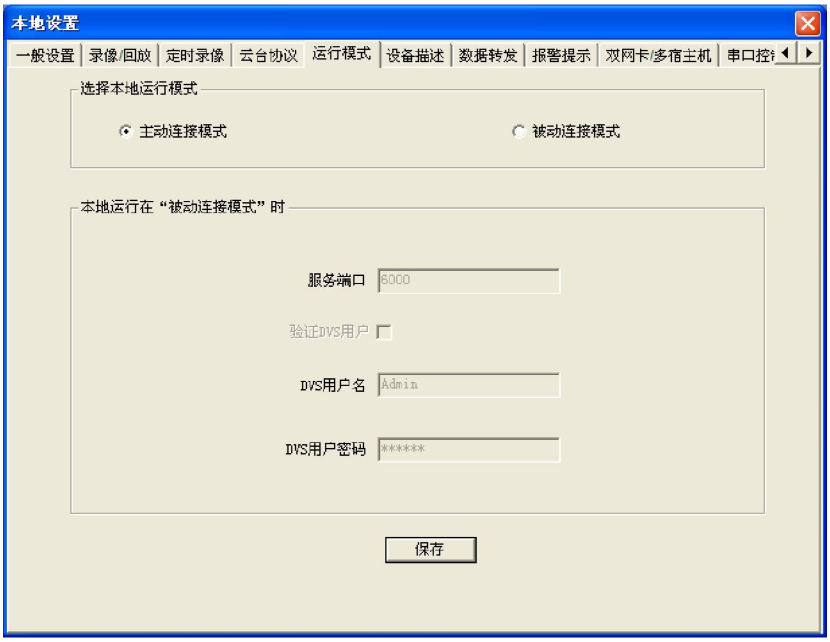
如采用透明协议，请选择本通道对应的云台协议文件、云台地址、波特率等。

注意：

解码器协议、地址、波特率必须和云台的解码器协议、地址、波特率完全对应才能控制。

3.5.5 运行模式

运行模式的设置界面如下图所示:



【主动连接模式】即监控中心主动搜索或手动添加 DVS的网络信息。

【被动连接模式】即 DVS主动将其网络信息注册到监控中心。

两种模式的用途：

【主动连接模式】适用于一般绝大多数的网络。

【被动连接模式】适用于无线网络或单一监控中心小型监控网络。例如：DVS通过 CDMA与 GPRS网络来传输数据。用户使用主动模式连接访问其移动 IP，这时由于 GPRS/CDMA网关限制拒绝外界的访问。所以，这时必须使用被动模式让设备把网络信息及数据主动传送到监控中心，实现监控中心的监控。

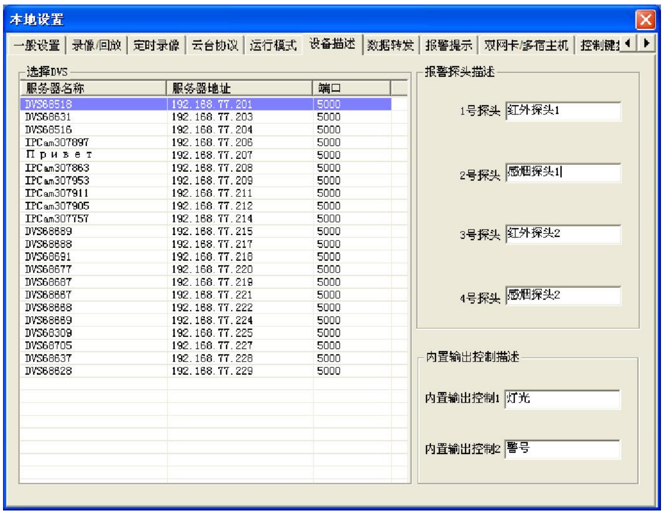
监控中心使用被动模式时，设置其服务端口、是否验证 DVS用户。并且，前端主动连接到中心的 DVS设置要与此保持一致，才可注册成功。DVS设置参见【设置 DVS的网络参数】。

注意：更改运行模式后软件需要重新启动。

点击【保持】按钮，保存参数。

3.5.6 设备描述

设备描述的设置界面如下图所示:



本设置为每台视频服务器的前端设备（报警输入、报警输出）命名，如：探头 1命名为“ 红外探头 1”，探头 2命名为“ 感烟探头 1”，报警输出 1命名为“ 灯光 ”，报警输出 1命名为“ 警号 ” 等。

3.5.7 数据转发

数据转发服务的设置界面如下图所示:

【启用转发服务】设置是否开启转发服务功能。

【服务端口号】设置转发服务器的端口号，默认为 5000。

【转发服务地址】转发服务器的地址，一般为安装了 NVSCenter 软件的 PC 机的 IP 地址。

【最大用户数】设置最多同时被连接的用户数。

【设置通道的转发服务】可以针对具体的 DVS通道决定是否转发“ 登录 /设置 DVS”，并针对具体的通道决定是否转发“ 视频数据 ”。当只选择转发“ 登录 /设置 DVS” 或“ 视频数据 ” 其中一种模式，则所转发的通道状态颜色为“ ■ ”。选择两种模式进行转发时，则所转发的通道状态颜色为“ ■ ”。

注意：

- 更改“转发服务器参数”后需重启应用程序方能生效。
- 修改“通道的转发服务”参数后则不用重启应用程序。
- 执行转发“登录/设置 DVS”的条件：

1、启用了转发服务。

2、本地已经登录了待转发的 DVS。

- 执行转发“视频数据”的条件：

1、启用了转发服务。

2、本地已经连接了该通道的图像。

3.5.8 报警提示

设置在哪些事件发生时弹出报警提示窗口，可以设置的事件有网络异常中断、视频移动报警、视频丢失报警、前端探头报警、GPS报警等。

【指定报警声音文件】可以选择本地的声音，但必须是 wav格式。当报警触发时，监控中心会发出相应的报警声音。

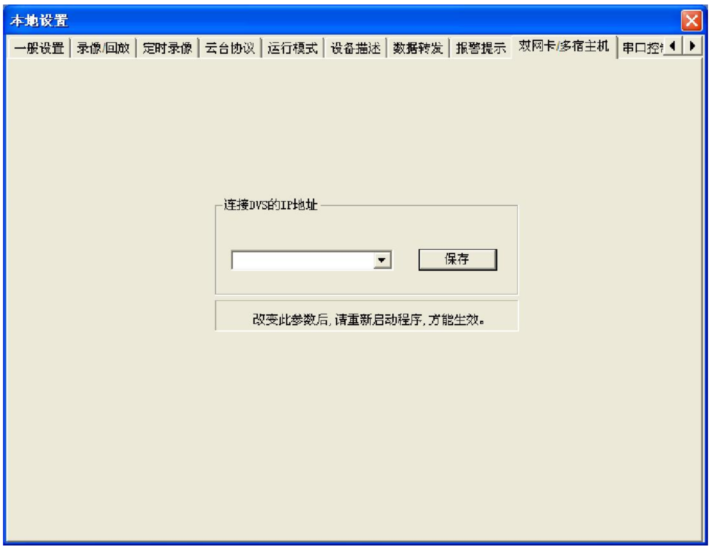
【设置报警窗口类型】如果选中“在报警窗口中仅显示报警信息”，则在报警窗口中不显示视频也无应急控制功能。

注意：

只有设置相应弹出报警类型信息，报警事件发生时中心才会弹出报警提示窗口。

3.5.9 双网卡/多宿网卡

双网卡/多宿网卡设置如下图所示：



选择连接 DVS 的 IP 地址后点击【保存】以使设置生效。

注意：

若此主机既非多宿主机又非双网卡的网络通讯模式，则不必设置此项参数。此参数设置用于数据转发，一张网卡地址用于连接 DVS，另一张网卡作为转发服务器地址。

3.5.10 串口控制

串口控制设置如下图所示：

控制键盘连接到 PC 机的串口，通过串口来控制前端设备。

【串口通讯参数】设置串口的通讯参数。

【串口测试】可通过发送数据来测试串口连接是否成功。

3.5.11 FTP服务器

FTP 服务器设置页面如下图所示：

用户可通过此 FTP服务器把定时抓拍、定时录像、报警抓拍和录像的文件上传到 FTP服务器上。

【FTP用户管理】设置 FTP服务器的用户名和密码。

【FTP端口】 FTP服务器的端口，默认端口为 21。

【FTP根目录】 FTP服务器的路径，如果路径不存在，则设备会自动创建目录。

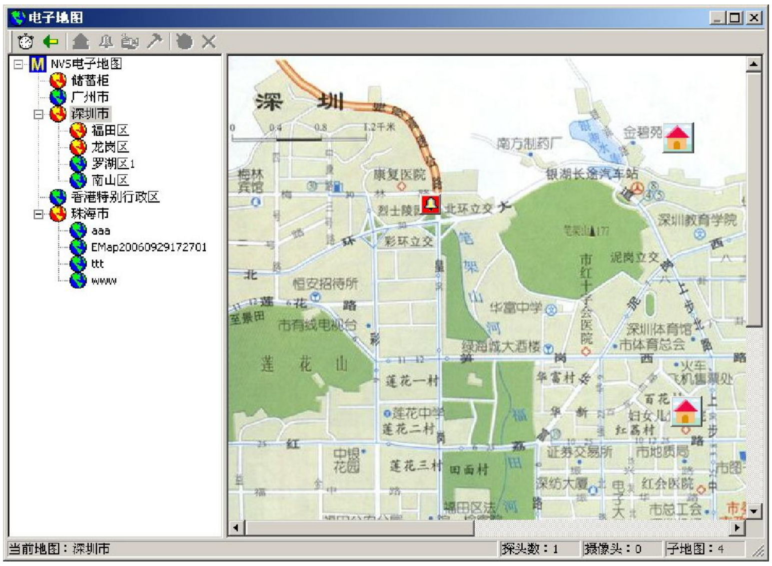
【启动服务程序】启动 FTP服务器功能。

【关闭服务程序】关闭 FTP服务器功能。

【保存设置】对修改后的 FTP服务器参数进行保存。

3.6 显示电子地图

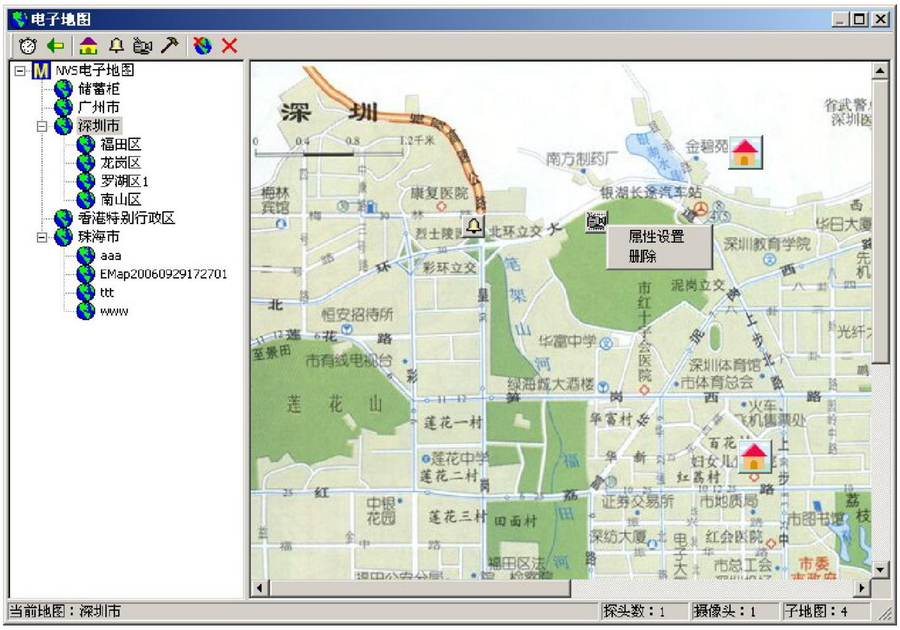
点击【显示地图】按钮 ，将弹出电子地图界面，如下图所示：



在电子地图上可显示每个摄像头、探头的位置，当有报警时，将自动弹出电子地图，如果在电子地图上标有该摄像头或探头，那么对应的摄像头或探头将闪烁提示有报警。

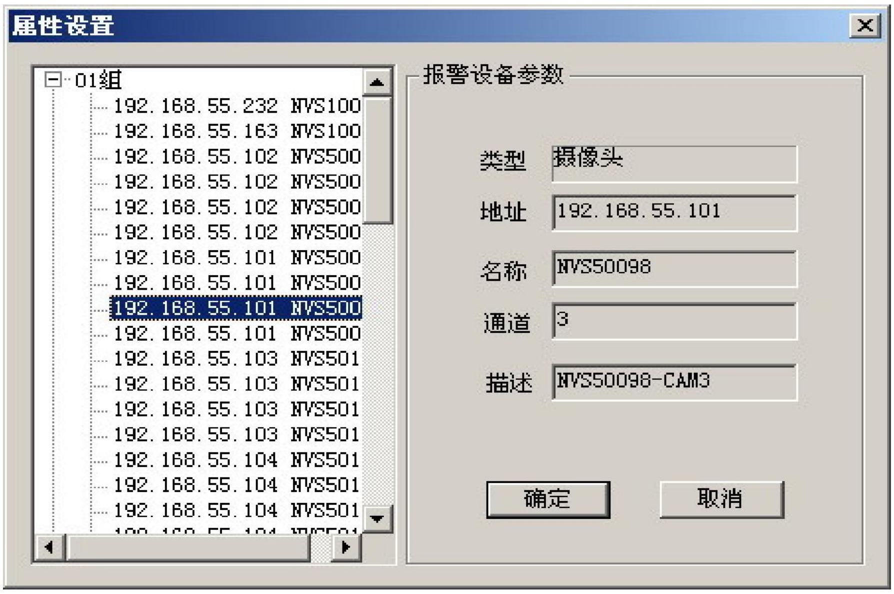
3.7 设置电子地图

点击【地图设置】按钮 ，将弹出电子地图设置界面，如下图所示：



系统中各摄像头、探头的位置可在电子地图上一一标示出来，让人一目了然。首先需要在系统外用制图工具建立好平面地图，然后在电子地图列表里，单击鼠标右键，选择功能里的“ 添加 ”选项来完成电子地图的添加，并给其取名，双击地图名称可以打开或切换电子地图。

在添加完电子地图之后，就可在电子地图上建立多个摄像头、探头。通过点击电子地图上建立的摄像头可切换到相应的图像窗口。选中摄像头或探头，点击属性按钮，弹出如下窗口：



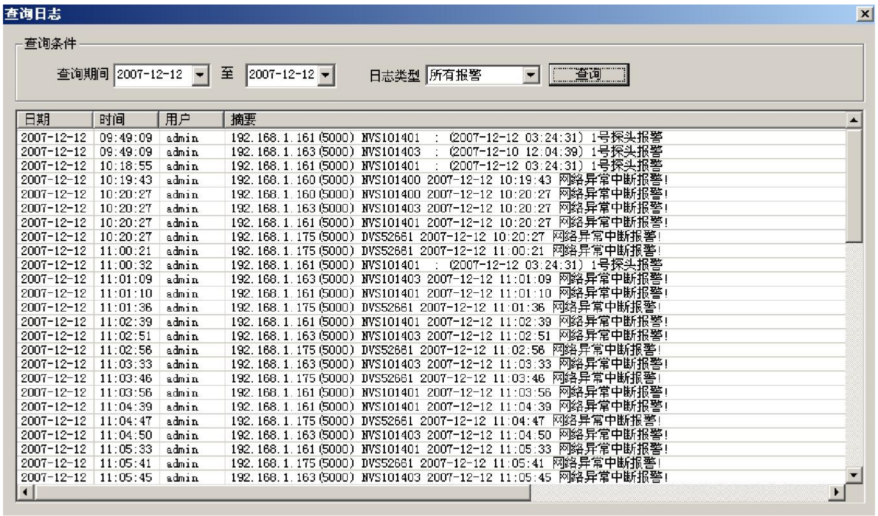
设置摄像头、探头在对应 DVS上的编号，对应的 DVS名称。

在建立了电子地图之后，当有报警时，将自动弹出电子地图（勾选“ 本地设置 ”中的

“ 报警时打开电子地图 ”)，如果在电子地图上标有该摄像头或探头，那么对应的摄像头或探头将闪烁提示有报警。

3.8 日志查询

点击【日志查询】按钮 ，将弹出日志查询界面，如下图所示:



首先选择查询的时间范围，然后选择查询的类型（操作日志、报警日志），然后点击【查询】按钮，列表里就会显示出相应时间的日志记录。

3.9 报警信息与应急控制

当 DVS 有报警发生时，系统根据“ 本地设置 ”的“ 报警提示 ”参数情况，决定是否弹出报警提示窗口，以及弹出的报警窗口类型。

一类报警窗口，如下图所示：

【清除】删除“ 报警信息 ”列表中的全部报警信息。

二类报警窗口，如下图所示:

注意：

只有在 NVSCenter系统登录 DVS后， DVS的各类报警信息才会送到 NVSCenter控制中心。

【应急控制】勾选此项后，DVS输出控制开关有效。通过【输出控制 1】或【输出控制 2】开启或关闭连接 DVS的前端外设（如“灯光”、“门禁”），达到应急控制目的。

利用鼠标双击“报警信息”列表中的某行时，可以实时预浏视频，并进行应急控制。

【删除一条】删除“报警信息”列表中被选中行的报警信息。

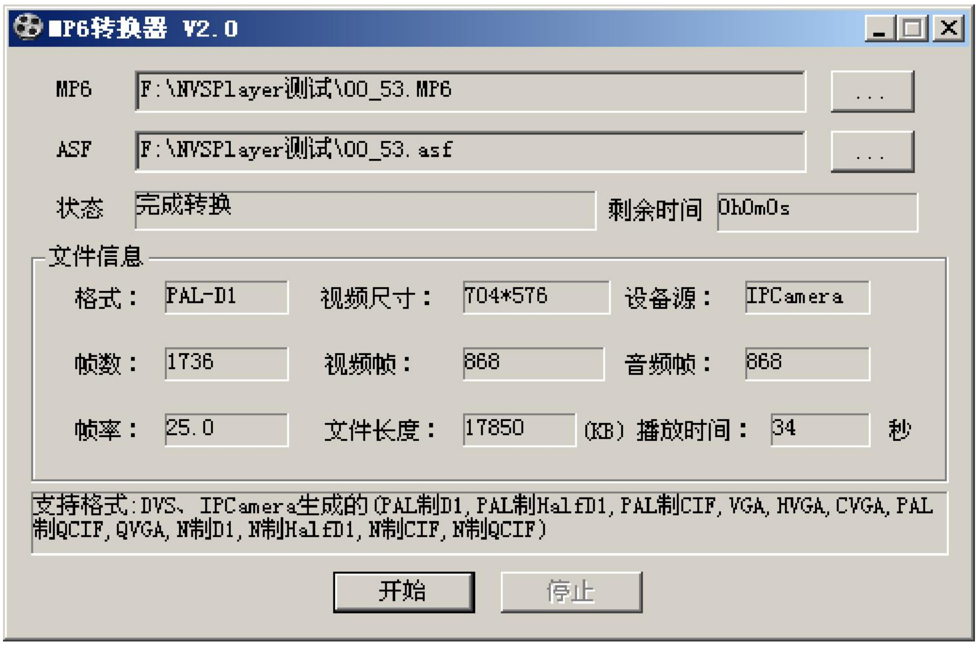
【清除全部】删除“报警信息”列表中的全部报警信息。

3.10 锁定系统

点击【锁定系统】按钮 ，系统将处于锁定状态，不能操作任何功能，直到您输入正确的用户名和密码，方可根据系统给该用户的权限进行操作。

3.11 MP6 格式转换

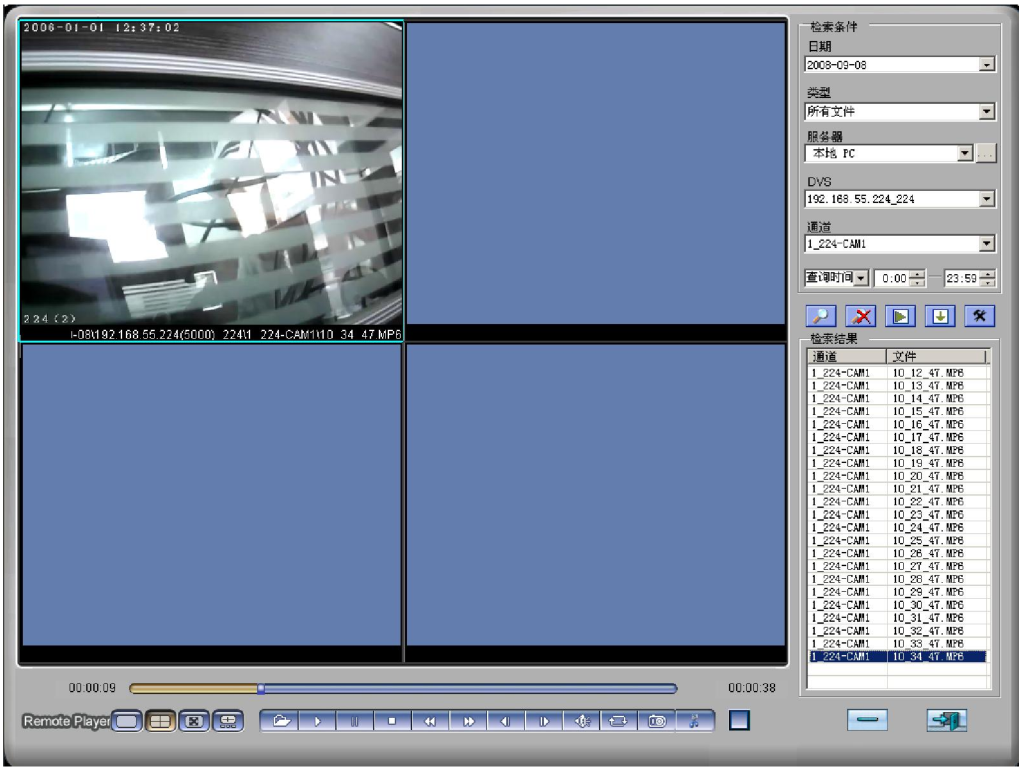
运行“MP6Converter”弹出页面如下图



ASF 是微软所制订的一种媒体播放格式。MP6 转换器可以将网络摄像机或视频服务器的 MP6 格式的录像文件转换成 ASF 格式的录像文件在 Microsoft Media player 软件上进行播放。

3.12 录像检索回放

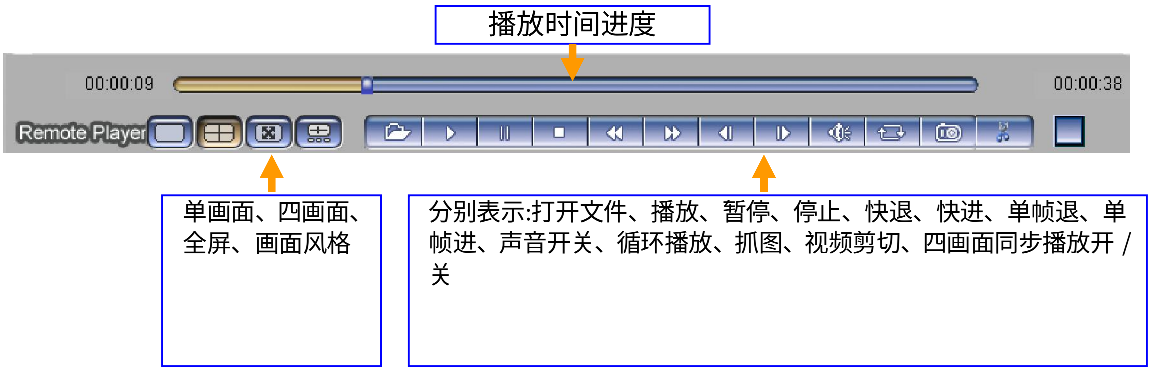
点击【回放检索】按钮 ，进入录像回放检索界面，如下图所示：



在此界面可以搜索录像文件、抓拍的图片。

可以选择多画面同时播放，当检索结果列表里有多个录像文件时会自动播放下一段时

间的录像文件，直到播放完检索列表的最后一个录像为止。



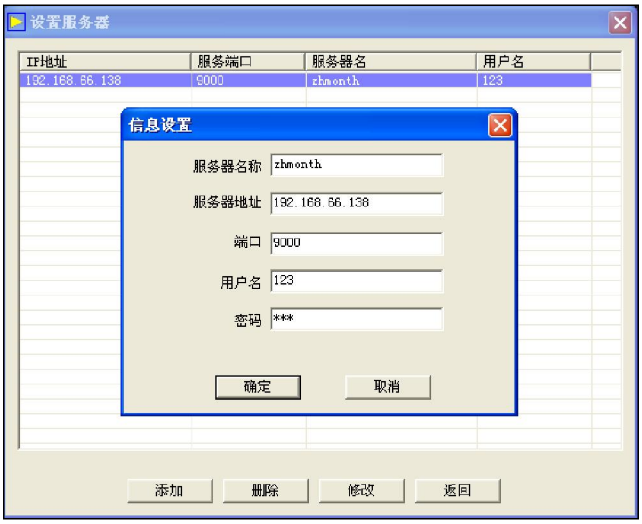
【视频剪切】点击视频剪切按钮，如图： 开始进行剪切正在播放的视频，当再次点击时按提示进行保存，保存后只能通过打开方式进行播放。

【设置查询参数】请点击 ，弹出参数设置窗口，如下图所示：

【下载文件存储目录】录像文件存储的全路径为：用户指定目录\录像日期\DVS 地址_DVS 名称\DVS 通道\

【定义查询时间段】用户可以自定义时间段名以及相应时间段范围。

【服务器】点击服务器右边的按钮 ，弹出参数设置窗口，如下图所示：



【服务器名称】远程服务器的名称。

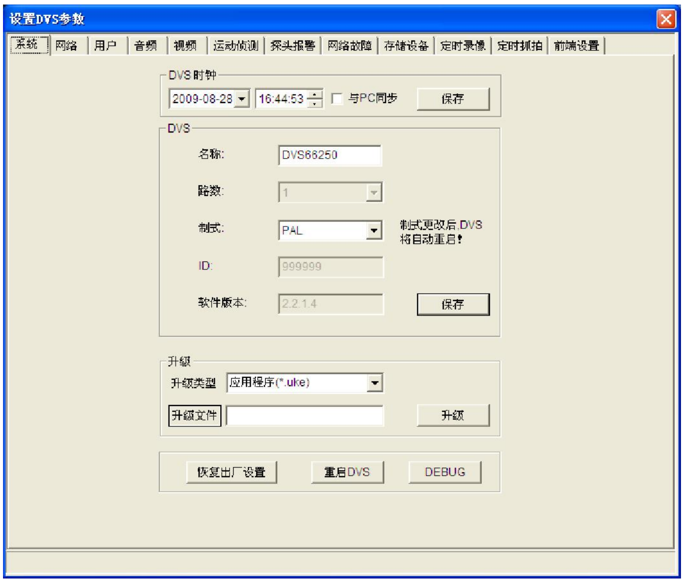
【服务器地址】远程服务器的 IP 地址。（服务器地址与“本地设置->录像回放->回放服务器地址：IP 地址”对应）

【端口】远程服务器的端口。（端口与“本地设置->录像回放->回放服务器地址：端口”对应，如 9000 端口）

【用户名和密码】用户名和密码为“本地设置->录像回放->远程登录用户”中设置的用户名和密码。

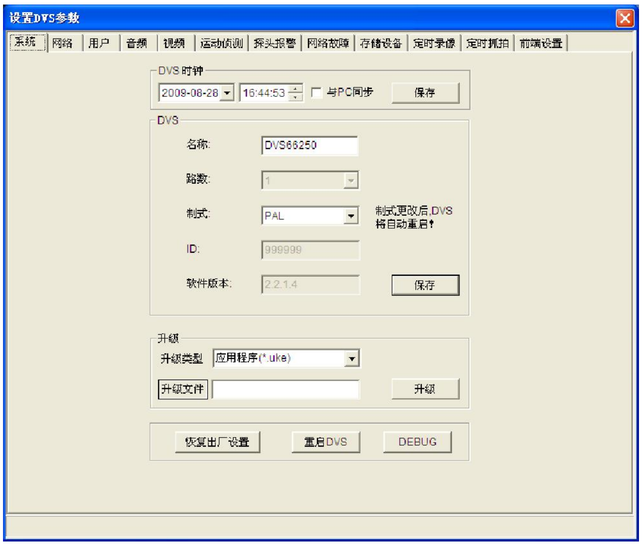
3.13 设置 DVS 参数

点击【DVS 设置】按钮 或在图像窗口上单击鼠标右键，选择【DVS 设置】，将弹出 DVS 参数设置界面，如下图所示：



3.13.1 设置 DVS系统参数

DVS 系统参数设置界面如下：



【DVS时钟】可以设置 DVS的日期和时间，点击“与 PC同步”，则 DVS的日期和时间

会自动与电脑的日期和时间同步。

【DVS】可设置 DVS的名称和制式，查看 DVS的路数，设备 ID，软件版本等。

【制式】提供 PAL和 NTSC两种视频格式。

【升级】点击“浏览”按钮，选择正确的升级文件（内核文件，后缀为 .uot)，点击“升级”按钮进行升级，在此过程中会显示已经升级的百分比，当升级完成后，DVS会自动重启。重新登录设备，然后进入系统设置页面，检查内核版本是否为升级后的版本。如：当前操作的 DVS内核版本是 (V2.2.1.2),从厂家获得的最新内核版本是（V2.2.1.3)，则升级后内核版本为 2.2.1.3()。

注意：

在升级过程中，请确保 DVS的电源和网络不要断开。

【恢复出厂设置】将 DVS的所有参数（网络物理地址除外）恢复到出厂时候的值。

【重启 DVS】点击此按钮，DVS会重新启动。

【DEBUG】打开或关闭 DVS的调试信息，用于厂家调试。

3.13.2 设置 DVS的网络参数

DVS 网络参数设置界面如下图所示:

【低带宽模式】在此可以打开低带宽数据传输模式，适用于无线或低带宽网络。

【DHCP】由 DHCP Server动态分配 IP地址给 DVS。

【IP地址】设置 DVS的设备 IP，注意不要和局域网内其他 DVS或 PC的 IP冲突，也可由网络管理员分配。

【子网掩码】默认是 255.255.255.0。

【网关】设置 DVS的网关 IP。

【物理地址】MAC地址是设备的网络硬件地址，除非必要请不要任意修改。

【数据端口】默认值为 5000，当修改为其它值时，则需要在登录界面输入对应的端口值才能登录。

【Web端口】默认值为 80，当修改为其他值时，通过 IE访问，输入格式为“ http://IP地址 :端口号 ”。

【多播数据 IP】发送多播数据的 IP地址。范围为 224.0.0.0~239.255.255.255。

【多播端数据口】默认为 5000。

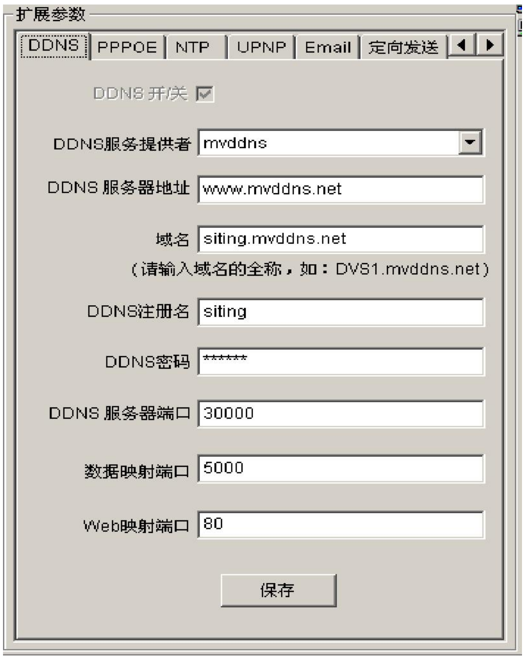
【DNS地址】域名解析服务器地址，需咨询当地的 ISP，例如深圳地区的 DNS地址为 202.96.134.133。

【主动连接中心】当 DVS为主动连接中心模式，必须正确设置中心地址及端口号。

【扩展参数】：

DDNS

DDNS设置页面如下图：



动态域名解析设置，通过该项设置可以将设备与一个固定的域名绑定，无论设备的公网 IP如何变化，都可以通过该域名访问到设备。

设置步骤：

第一步：登录 DDNS服务器（例如 http://www.mvddns.net），注册用户帐号和密码；

第二步：选择 DDNS服务提供者，例如 mvddns.net；

第三步：填写 DDNS服务器的地址，例如 www.mvddns.net；

第四步：填写在 DDNS服务器上申请的域名，例如 sitting.mvddns.net；

第五步：填写登陆 DDNS服务器的注册名；

第六步：填写登陆 DDNS服务器的注册密码；

第七步：填写 DDNS服务器的端口，默认为 30000（建议用户不做修改）；

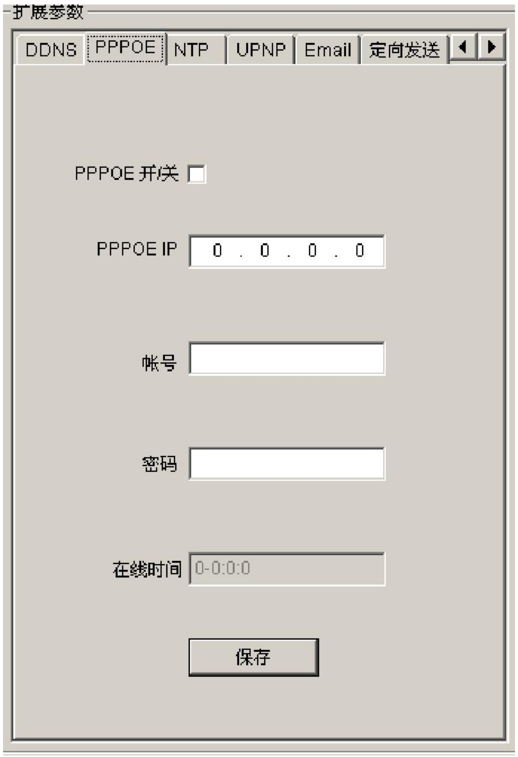
第八步：填写映射后使用的公网数据端口号，默认端口为 5000。如果在同一个路由器下连接了多台存储型视频服务器进行共享上网，需要分别为每台设备指定一个不相同的数据端口，并且为每个指定的端口做相应的端口映射；

第九步：填写映射后使用的公网 Web端口号，默认端口为 80。如果在同一个路由器下连接了多台网络摄像进行共享上网，需要分别为每台设备指定一个不相同的WEB端口，并且为每个指定的端口做相应的端口映射；

设置完参数，点击【保存】重启后即可生效。

PPPOE

设置页面如下图：



PPPOE开关：设置是否开启 PPPOE拨号功能。

PPPOE地址：设备拨号成功后，会在此返回设备拨号后获得的公网 IP地址。

PPPOE用户名：ADSL拨号帐号，从网络服务商处获得。

PPPOE密码：ADSL拨号帐号密码，从网络服务商处获得。

在线时间：拨号成功后开始计时，表示设备拨号成功后的在线时长。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

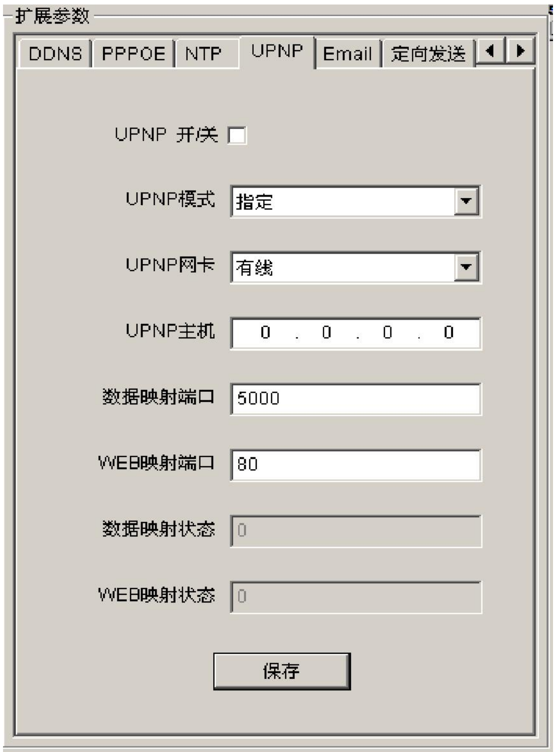
NTP

设置页面如下图：

当开启 NTP功能后， DVS将根据设置，定时到 NTP服务器上校对 DVS系统时钟。

UPNP

设置页面如下图：



端口自动映射，当局域网中有带 UPNP功能的服务器时，开启该功能，服务器将自动把所设置的端口映射到公网。

UPNP开 /关 ：设置是否开启 UPNP功能。

UPNP使用模式：有指定和自动两种模式：

指定模式即将数据映射端口和 Web映射端口指定给服务器。

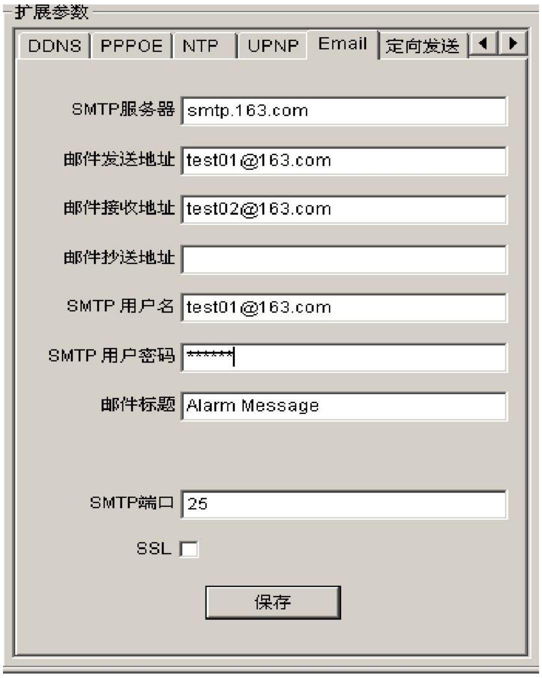
自动模式即由服务器来设定数据映射端口和 Web映射端口。

UPNP网卡：连接 UPNP服务器的网卡类型。

UPNP服务器：具有 UPNP功能的网络服务器网关地址。

Email

设置页面如下图：



用于设置报警邮件、公网 IP邮件的邮箱地址及相关参数。

SMTP服务器：发送邮件服务器地址，不同邮件服务商提供的邮件服务器地址格式不同，如 163邮箱的 SMTP服务器为 smtp.163.com。

邮件发送地址：发送邮件的邮箱。

邮件接收地址：接收邮件的邮箱。

邮件抄送地址：抄送邮件的邮箱。

SMTP用户名：发送邮件的邮箱的登录用户名。

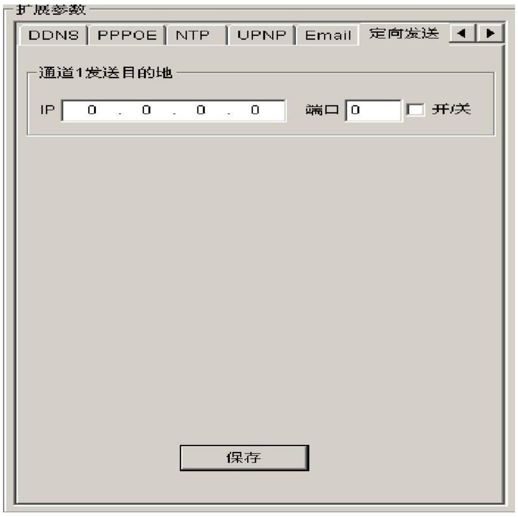
SMTP密码：发送邮件的邮箱的登录密码。

邮件标题：发送邮件的标题。

SMTP端口：SMTP服务器的端口，不同的邮件服务器，端口不同。

定向发送

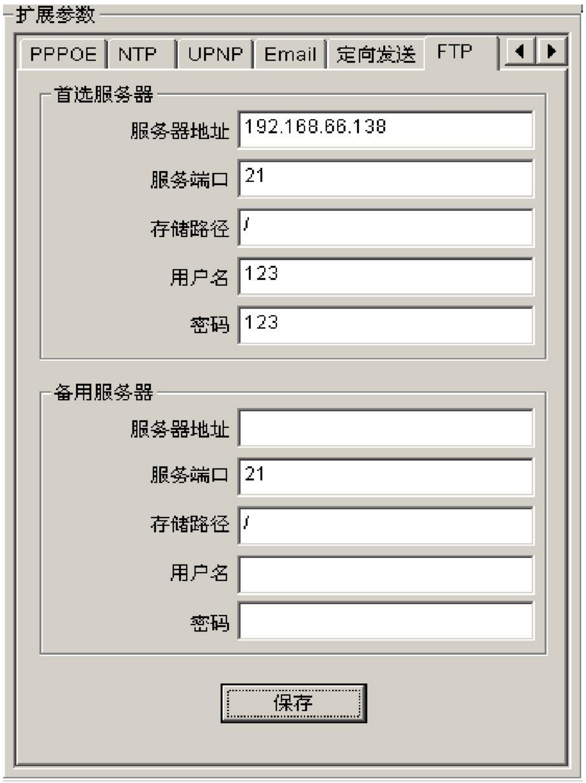
设置页面如下图：



根据设置向指定的地址和端口发送数据帧包。

FTP

置页面如下图：



FTP服务将报警触发后的录像文件或抓拍图片以 FTP方式传送到指定的 FTP服务器上，可以支持两个 FTP服务器，当首选服务器出现故障时，切换到备用服务器。

FTP URL：FTP服务器的 IP地址或 HTTP网址。

FTP端口： FTP服务器的端口，默认端口为 21。

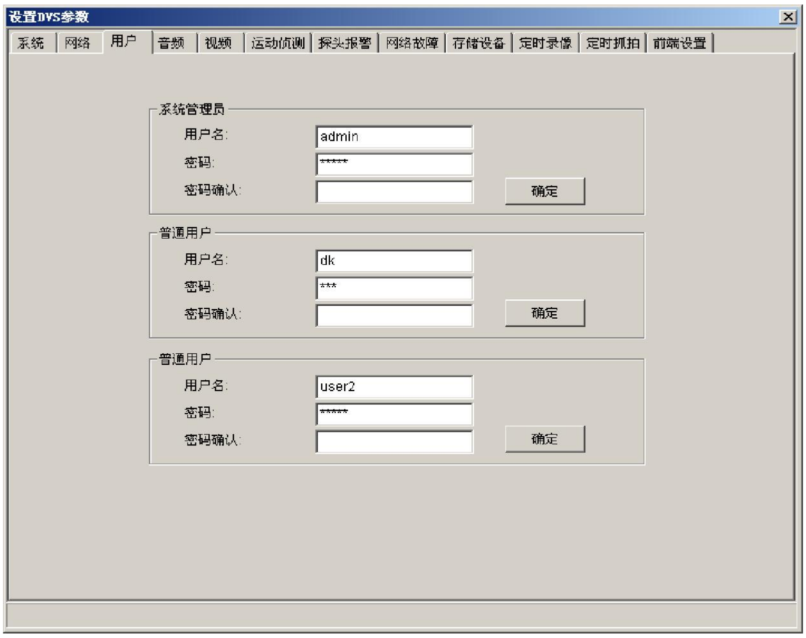
远程路径：在远程 FTP服务器上的路径，如果路径不存在或未填写，设备将会在 FTP服务器的根目录下自动创建文件夹。

FTP用户名和密码： FTP服务器的用户名和密码。

注意：要上传录像文件和抓拍图片，用户在 ftp服务器上必须具有写的权限。

3.13.3 设置 DVS的用户参数

DVS的用户管理设置界面如下图所示：



可以为每台 DVS设置三个用户，其中一个为管理员，另外两个为普通用户。管理员可以对 DVS的参数进行设置，普通用户不能对 DVS的参数进行设置。

网络摄像机出厂时默认的管理员用户名为： admin 密码： admin

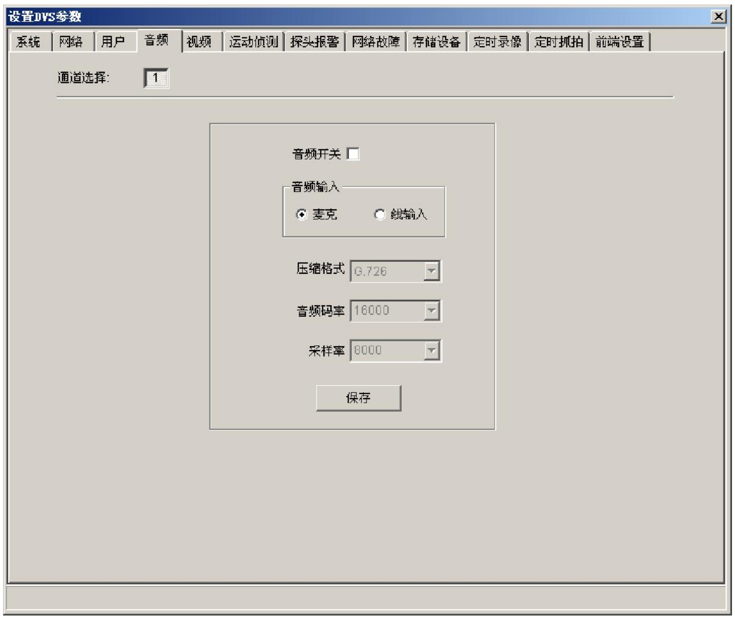
网络摄像机出厂时默认的普通用户 1的用户名为： user1 密码： user1

网络摄像机出厂时默认的普通用户 2的用户名为： user2 密码： user2

注: 用户名、密码都区分大小写

3.13.4 设置 DVS的音频参数

设置 DVS的音频参数界面如下图所示：



【音频开关】

在此设置是否打开 DVS的音频。在有的场合不需要音频，可以在此关闭音频输入及编码、传输， 以节约 DSP的资源和网络资源。

注意：出厂默认音频开关没有开启。

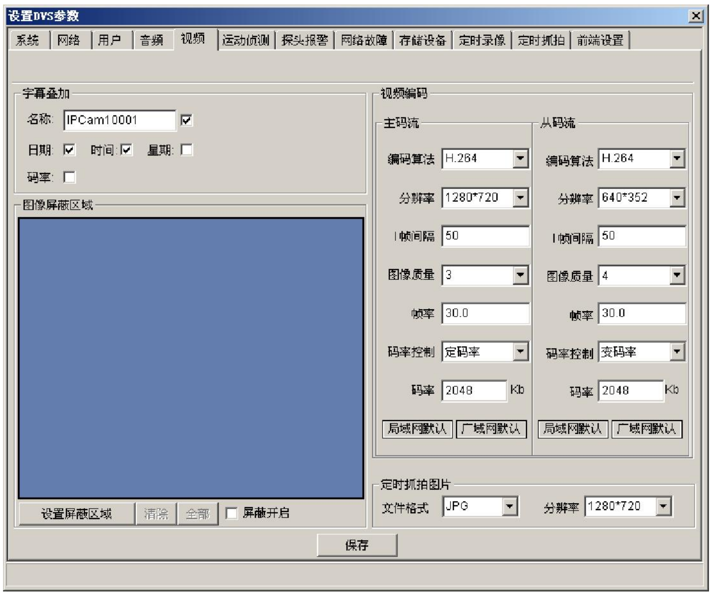
【音频输入】 IP Camera 可选配两种音频接口配置，根据音频接口配置选择音频输入方式：

1. 普通的麦克输入
2. 音质较好经过音频放大信号处理的线输入。

设置完参数，单击【保存】按钮，设置即可生效。

3.13.5 设置 DVS的视频参数

设置 DVS的视频参数界面如下图所示：



在此设置每个通道的视频参数：名称、字幕叠加、编码算法、分辨率、 I 帧间隔、图像质量、帧率、码率控制、码率、设置屏蔽区域等。

【名称】设置 DVS的名称，显示在图像画面的左下方。

【字幕叠加】设置是否显示 DVS的名称、日期、时间、星期和码率。

【编码算法】可选择 H.264 和 MJPEG编码算法。 H.264视频压缩编码标准，是在以往标准的基础上对编码算法进行了改进，使得 H.264算法具有很高的编码效率。

【分辨率】在此设置图像的分辨率，具体根据机型而定。

【 I帧间隔】 I帧间隔数 5～ 200可调。 I帧间隔数越小相应的图像码率越高，图像质量越好。 I帧间隔一般建议设置在 25以上。

【图像质量】在 CBR设置下：通过【图像质量】设置码率的波动范围， 1表示软件自行控制

码率波动范围 ， 2～ 6表示对应码率波动范围分别为± 10%～± 50%

在 VBR设置下：通过【图像质量】设置图像画质，图像质量取值越小图像画质越好，相应的图像码率也越高，但上限不会超过【码率】的设定值

【帧率】设置每秒的编码帧率。在网络状况不理想的情况下可采用降低帧率的办法来控制编码码率，使运动图像更加平滑流畅。

【定码率 /变码率】CBR(定码流)和 VBR(变码流)可选。CBR采用恒定码率编码，VBR采用可变码率编码。

【局域网默认值】I帧间隔为 100、帧率为 25帧、码率控制为变码率、码率为 2048kbps、图像质量为 2。

【广域网默认值】I帧间隔为 25、帧率为 5帧、码率控制为定码率、码率为 384kbps、图像质量 4。

【视频屏蔽开关】选择视频屏蔽是否打开。

【屏蔽区域设置】单击鼠标左键拖动光标可以设置图像屏蔽区域，可以屏蔽整个图像，也可以只屏蔽部分图像，最多支持四个区域的设置。

【全部】即屏蔽整个图像。

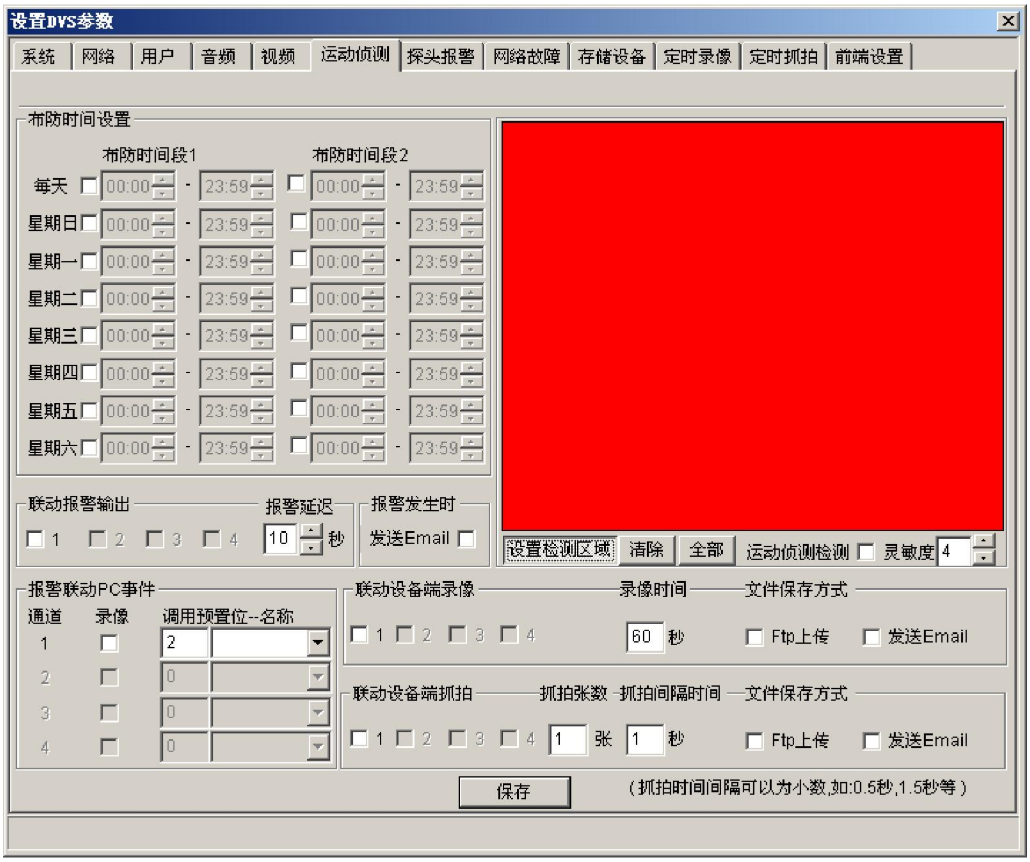
【清除】即清除已设置的屏蔽区域。

【抓拍图片参数设置】目前暂时只支持 JPG的图片格式，分辨率为【视频编码】中设置的分辨率。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

3.13.6 设置 DVS的运动侦测参数

设置 DVS 的运动侦测参数界面如下图所示:



【布防时间设置】设置运动侦测的检测时间段。可设置每天以及星期一至星期日任何一天的具体时间段。

【联动报警输出】报警触发时联动内置继电器开关量报警输出。

【报警延迟时间】设置报警触发后报警联动输出的持续时间，以秒为单位，时间值限制为 0~86400秒。当时间值为 0时表示报警无限制输出。

【发送 E-mail】当报警触发后，可发送 Email到指定的邮件地址（在网络参数里设置）。

【设置检测区域】按下鼠标左键并拖动以划定检测区域，最多可以设置四个检测区域。

【清除】清除己设置的运动侦测检测区域。

【全部】整个视频区域为运动侦测检测区域。

【运动侦测检测】设置是否开启运动侦测检测开关。

【灵敏度】设置运动侦测检测的灵敏度，范围 1~ 5，值越大灵敏度越高。

【报警联动 PC事件】报警触发后，联动 PC端进行报警录像。

【联动设备端录像】报警触发后，联动设备端录像，可设置录像时间，并选择以 Ftp上传或发送 Email方式保存文件。

【联动设备端抓拍】报警触发后，联动设备端抓拍，可设置抓拍张数以及抓拍间隔时间，并选择以 Ftp上传方式或者发送 Email方式保存文件。

注意：抓拍时间间隔可以为小数，如 0.5秒， 1.5秒。

设置参数完毕，点击【保存】即可生效。

3.13.7 设置 DVS的探头报警参数

设置 DVS 的探头报警参数界面如下图所示:

【布防时间设置】设置探头报警的检测时间段。可设置每天以及星期一至星期日任何一天的具体时间段。

【探头检测】设置是否开启探头检测。

【探头类型】可设置为常开、常闭。

【发送 E-mail】当报警触发后，可发送 Email到指定的邮件地址（在网络参数里设置）。

【联动报警输出】报警触发时联动内置继电器开关量报警输出。

【报警延迟时间】设置报警触发后报警联动输出的持续时间，以秒为单位，时间值限制为 0~86400秒。当时间值为 0时表示报警无限制输出。

【报警联动 PC事件】报警触发后，联动 PC端进行报警录像。

【联动设备端录像】报警触发后，联动设备端录像，可设置录像时间，并选择以 Ftp 上传或发送 Email方式保存文件。

【联动设备端抓拍】报警触发后，联动设备端抓拍，可设置抓拍张数以及抓拍间隔时间，并选择以 Ftp上传方式或者发送 Email方式保存文件。

【其他探头的配置与此相同】把当前探头的设置值复制到其他探头。

设置参数完毕，点击【保存】即可生效。

3.13.8 设置 DVS的网络故障参数

设置 DVS 的视频丢失报警参数界面如下图所示:

【检测开关】设置是否开启网络故障检测。

【联动报警输出】报警触发时联动内置继电器开关量报警输出。

【报警延迟时间】设置报警触发后报警联动输出的持续时间，以秒为单位，时间值限制为 0~86400秒。当时间值为 0时表示报警无限制输出。

【发送 E-mail】当报警触发后，可发送 Email到指定的邮件地址（在网络参数里设置）。

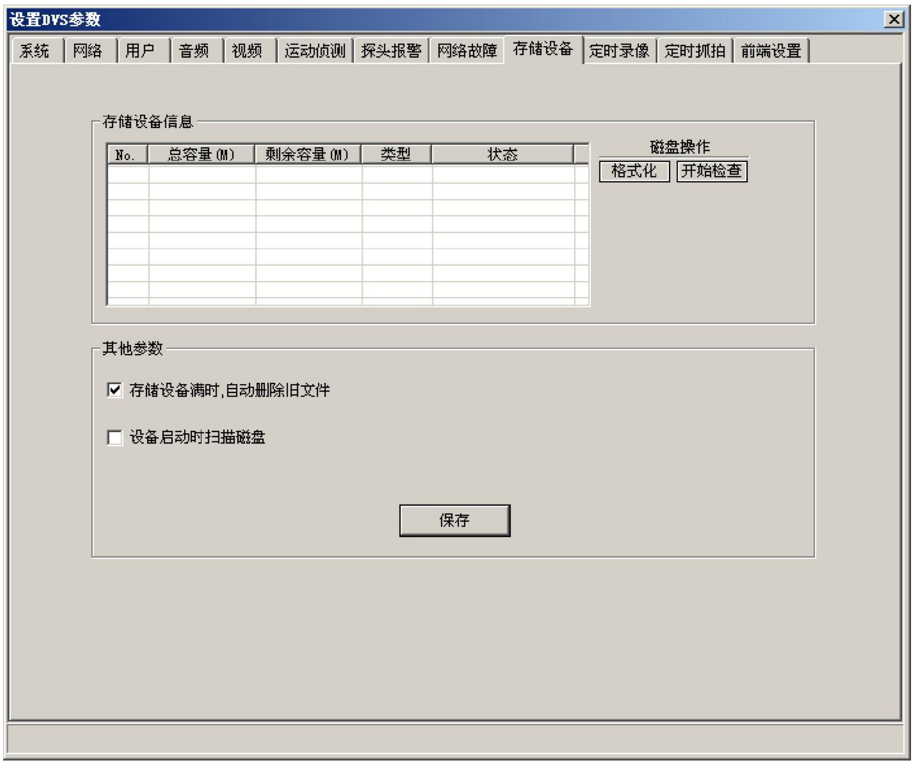
【联动设备端抓拍】报警触发后，联动设备端抓拍，可设置抓拍张数以及抓拍间隔时间，并选择以 Ftp上传方式或者发送 Email方式保存文件。

【联动设备端录像】报警触发后，联动设备端录像，可设置录像时间，并选择以 Ftp上传保存文件。

设置参数完毕，点击【保存】即可生效。

3.13.9 设置 DVS的存储设备参数

设置 DVS的存储设备参数界面如下图所示：



【存储设备信息】在此可以查看硬盘或 SD卡的信息，包含总容量、剩余容量、类型、格式化状态。

【磁盘操作】可检查设备端是否有存储介质，并对介质进行格式化。

【存储设备满时，自动删除旧时文件】选择存储设备满时，是否自动删除旧时文件。删除旧文件的方法是：先一次性把最早一天的文件删除，如果空间还不够，再删除倒数第 2 天的，依次类推。如果录像文件是当天的，就按小时来删除，即先删除最早一小时的。但是不会删除当前小时的录像文件，即如果在一个小时内录像文件存储满时，设备将停止录像和抓拍。但该小时时段结束后系统将删除前一时段的录像文件，并继续启动录像和抓拍。

【设备启动时扫描磁盘】选择设备启动时是否扫描磁盘。

C 注意：

1、 SD卡不建议进行热插拔，强制热插拔可能会损坏 SD卡的数据及设备工作不正常。

2、 由于硬盘格式化时间会比较长，所以不要在格式化时中断设备的电源。

3、 系统默认用 ext2文件格式系统。

4、 存储型视频服务器目前不支持格式化成逻辑分区或多分区的硬盘，所以使用前若在 PC上对硬盘进行格式化建议只格式化成只有一个主分区的硬盘。

3.13.10 设置 DVS的定时录像参数

设置 DVS的定时录像参数界面如下图所示：

【录像参数】

码流选择：设置设备端录像码流，可选择主码流或次码流。

录像文件打包时间：设置设备端录像时，每段录像文件的打包时长。如设置为 1，则表示每隔 1分钟录像文件打一次包。

【定时录像】设置 DVS定时录像时间段，可设置每天以及星期一至星期日任何一天的具体时间段。

【文件保存方式】设置是以 FTP上传或发送 E-mail的方式保存录像文件。

设置参数完毕，点击【保存】即可生效。

3.13.11 设置 DVS的定时抓拍参数

设置 DVS的定时抓拍参数界面如下图所示：

【抓拍时间间隔】设置 DVS定时抓拍图片的时间间隔，最小时间间隔为 1秒。

【定时抓拍】设置 DVS 定时抓拍的时间段，可设置每天以及星期一至星期日任何一天的具体时间段。

【文件保存方式】设置 DVS定时抓拍的图片以发送 E-Mail或 FTP上传的方式进行保存。

设置完参数，点击【保存】设置即可生效。

3.13.12 设置 DVS的前端设置参数

设置 DVS 的前端参数界面如下图所示：

【串口设置】当 DVS有外接 RS485（或 RS232）通讯或控制设备（例如云台解码器、球机）时，需根据外接通讯控制设备的设置（地址、协议、波特率）对 RS485（或 RS232）参数进行相应设置，并下载对应的协议。

注意：

参数和协议设置正确才可实现对外接通讯控制设备进行操作控制。

【云台解码器协议】

解码器地址：范围 1~255可设。

内置协议：回显当前 DVS的内置协议名称。

云台解码器协议文件上传：用于上传用户选定的解码器 /球机通讯协议。系统支持上百种解码器 /球机协议的选择，同时也可由用户按协议的标准格式来自行定义。

设置完参数，点击【保存】设置即可生效。

附录 1　系统支持的解码器(球机)协议

	序号	协议文件名	说明
◆	1	AB.COD	
◆	2	ABK2001.COD	
◆	3	AILIC_SAE.cod	
◆	4	DRAGON.COD	
◆	5	EE.COD	
◆	6	HY.COD	
◆	7	JIAJIE_PELCO_D.cod	
◆	8	Kallaite_DOME.cod	
◆	9	KONY_M800CI.cod	
◆	10	KONY_TMCIA.cod	
◆	11	LILIN_PIH_1016.cod	
◆	12	MTR600.cod	
◆	13	NEWCODER.cod	
◆	14	PELCO_D.COD	
◆	15	PELCO_D_AB.cod	
◆	16	PELCO_D_NS_1.cod	
◆	17	PELCO_D_NS_2.cod	
◆	18	PELCO_P.COD	
◆	19	PELCO_P_NS.cod	
◆	20	PELCO_P_WD.cod	
◆	21	SAMSUNG_641.cod	
◆	22	SE300_SHARPEYES.cod	
◆	23	SE600_HY.COD	
◆	24	SE600_PELCOD.cod	
◆	25	SE600_SHARPEYES.cod	
◆	26	SE600S1_HY.cod	
◆	27	SE600S1_PELCOD.cod	
◆	28	SE600S1_SHARPEYES.cod	
◆	29	SONET.COD	
◆	30	SYYT.COD	
◆	31	TCSTD_Y10.cod	

- 32 TOTAB01.cod
- 33 TOTAB01_DOME.cod
- 34 Visdom.cod
- 35 W110_PTZ.COD
- 36 YAAN.cod
- 37 YOULIDVR.cod

附录 2 常见问题解答

1. 无法通过数字监控中心管理软件访问视频服务器 ？

可能原因：网络不通？

解决办法： 用 PC 机接入网络以测试网络接入是否能正常工作，首先排除线缆故障，PC 机病毒引起的网络故障，直至能够用 PC 机相互之间 Ping 通。

可能原因： IP 地址被其它设备占用？

解决办法： 断开视频服务器与网络的连接，单独把视频服务器和 PC 连接起来，按照适当的推荐操作进行 IP 地址的重新设置。

可能原因： IP 地址位于不同的子网内？

解决办法：检查服务器的 IP 地址和子网掩码地址以及网关的设置。

可能原因： Web端口已被修改

解决办法：联系网络管理员获取相应端口信息。

可能原因：未知。

解决办法：通过服务器后面的复位按钮来恢复到出厂默认状态，然后重新连接，系统默认 IP 地址为 192.168.55.160，子网掩码为 255.255.255.0

2. 图像显示颜色不正常 (呈绿色或其它色)?

由于显卡的差异，有时 DVS的图像不能正常显示，画面呈绿色或其它色，这时需要运行 Config.exe设置显示缓冲区：自动检测、固定使用显存或固定使用内存，然后重新运行程序

3. 云台、镜头不能控制

可能原因：信号线没有连接好或者连接不正确？

解决办法：将云台或球型摄像机与服务器相连接的控制线重新连接。

可能原因：没有正确设置相应的解码器协议、地址或波特率？

解决办法：请认真仔细检查设置是否正确。

4. 监听时无声音

可能原因：没有接入音频输入？

解决办法：检查主机的音频连接

可能原因： DVS没有打开音频选项？

解决办法：检查 DVS音频参数设置，看是否打开了音频

5、音频的效果不好

可能原因：当出现音频听起来杂音很多，失真很严重的现象时，请检查一下输入信号电平是否是线路输入。多数时候输入信号不是线路输入的时候（如带放大的有源麦克风）与服务器的输入电平不匹配，导致饱和失真。

解决办法：按照本视频服务器可接受的范围采用合适的线路输入。